

المقطف

الجزء الثالث من السنة التاسعة عشرة

١ مارس (اذار) سنة ١٨٩٥ الموافق ٥ رمضان سنة ١٣١٢

العوادات و ملابساتها

ما هذا النظام البديع في تعاقب الليل والنهار . وما السرُّ في سير الكواكب وتوالي
الفصول وتتابع الاحداث . والتزام الجماد خطة واحدة في الجذب والتركيب . والنبات
والحيوان اسلوباً ثابتاً في النمو والتوليد . أرأت هذه الموجودات سُبُلها مَهْمَدَةً من اول
عهدنا فحوت فيها على سَنَنٍ واحد ام رأت فيها العقاب فمَهْدَتها والصعاب فسَهَّلَتها وزاولت
ما سَخَّرَتْ له فذَلَّلَتْه واعنادت ما شَقَّ عليها فَالْقَتْه وصار لها عادة وديناً . وهل
يُطَاقُ على الانسان ما عليها يُطَاقُ او هو من حَكَم العادات حَرِّ مطلق . تلك مسائل
بطول البحث فيها فنقتصر منها على فعل العادات بالانسان وتأثيرها فيه خَلْقاً وخلقاً
وعقلاً وادباً معتمدين في كثير مما نذكره على مقالة حديثة للدكتور شوفيلد رئيس
مجمع التربية في البلاد الانكليزية وعلى ما اثبتته الدكتور كرينتر والاستاذ سُلِّي وغيرهما
من كبار المحققين فنقول

حقيقة العادة — يراد بالعادة كل فعل او فكر او شعور أُعيد تَكَرَّاراً حتى لم يُعد
فعلاً يقتضي من التفكير والارادة قدر ما اقتضاه أولاً . والعادة اذا تَمَكَّنَتْ من صاحبها
صارت ملكة بل غريزة بل خلقاً حتى قيل اننا نزرع الافعال فنحصد العادات ونزرع
العادات فنحصد الاخلاق وان العادة ذاكرة طبيعية والذاكرة عادة عقلية

قوة العادة — العادات اقل تَمَكُّناً من الغرائز والطباع ولكنها ليست مما يسهل

نزعهُ او تغييرهُ . وسبب ذلك ان المراكز العصبية الَّتِي تَتَنَوَّعُ بفعل العادة كما سيجي بشق
عليها ان تُتَحَوَّلَ عن الخطئة الجديدة الَّتِي اتبعتها

لكن العادات ليست على درجة واحدة من القوة والتمكُّن بل تختلف كثيراً بحسب
مزاولتها زماناً طويلاً او قصيراً والجري على خطئة واحدة فيها او على خطط متنوعة
وبحسب كونها اعنيدت في الصغر والطباع غضة سهلة الانقياد او في الكبر بعد ان كل
نمو الدماغ ولم تعد تعمل به العوامل

كيفية حدوث العادة — لا يخفى ان الدماغ مقرُّ العادات والاخلاق والطباع
والقوى العقلية اجمع . ودماغ الطفل اشبه شيء بساحة فسيحة فيها آثار طرق كثيرة .
والعادة اما ان تَخْطُطَ طريقاً جديداً فيها او تسير في طريق قديم . فان نتجت من التربية
والتهذيب فالغالب ان طريقها يكون جديداً وان نتجت من الوراثة الطبيعية فطريقها من
الطرق القديمة الباقية آثارها في الدماغ . ولا بد من مشاركة الارادة في الحالين اي
ان اول فعل يفعله الانسان من الافعال الممهدة للعادة يكون بارادته ثم يكرر هذا الفعل
مرة بعد أخرى حتى يُمَهِّدَ له طريق بين دقائق الدماغ واعصابه . وقد اوضح الدكتور
فoster الفسيولوجي ذلك بقوله ” ان الارادة تَخْطُطُ اولاً على غير هدى بين شبك
الاعصاب الى ان تمهد لنفسها سبيلاً فاذا تم لها ذلك سهل على اضعف مؤثر ان يدفع
القوة العصبية في ذلك السبيل فتسير فيه لا لأن العقل يقودها فيه حينئذ بل لانها
طريقته فصار اقل الطرق مقاومة لسيرها “

ولا بد من اعتبار بعض الامور الاساسية في تكون العادات منها ان الفعل الذي
يُرَادُ ان يصير عادة او ملكة في النفس يجب ان يُتَّبَعَ على اسلوب واحد يوماً بعد يوم
ولا يخالف اسلوبه ولو يوماً واحداً . ومنها ان هذا الاسلوب يجب ان يكون تاماً لا
تغيير فيه ولا اضطراب . ولهذا الامرين شأن كبير في تربية الصغار وتعليمهم بل في
تربية الرضع لان راحة الرضيع وراحة موضعه وتوقفان على تعويده ان ينام ويستيقظ
ويرضع ويكف عن الرضاعة في ساعات ودقائق معلومة فاذا جريت به على اسلوب واحد
تماماً يوماً بعد يوم اعتاد هذا الاسلوب فصار ملكة فيه . وجملة القول ان النجاح في تربية
الاطفال وتهذيبهم وتعليمهم يتوقف على مراعاة هذين الشرطين

ومنها ان الفعل الذي يكرره الصغير يغلب ان يصير عادة فيه ومن ذلك استعمال

السباب والشتائم وثقطين الوجه وتحريك الشفتين والوجنتين والعينين والحاجبين على صور شتى اظهاراً للتهكم او للغليظ . ويسرع تمكن العادات من ضعف العقول والمصابين بالبله . ذكرت مس مرتينو الكاتبة الشهيدة ان ابله قَلِمَتْ اظافره ذات يوم الساعة الحادية عشرة والدقيقة العاشرة صباحاً فاتي في تلك الساعة عينها في اليوم التالي لكي تُقَلِّمَ اظافره ايضاً مع انه لم يكن يميز الوقت ولا يعرف ان يقرأه على وجه الساعة لوراها . فلا بد من شيء في دماغه دفعه الى ذلك بعد مضي اربع وعشرين ساعة تماماً

وهو لا يدري

ثم ان السبل الدماغية الجديدة التي تجري فيها الاعمال تُسهِّل من نفسها لتلك الاعمال . فاذا مارس المتعلم عملاً في المساء يجد ذلك العمل نفسه اسهل عليه في الصباح التالي مما كان في المساء مع انه لم يزاوله مدة الليل . واذا مارسه يوم السبت مثلاً ثم اسنّاح يوم الاحد وعادته الاثنين وجده اسهل مراساً مما كان يوم السبت . وفي هذا المعنى يقول الالمانيون ان الانسان يتعلم السباحة في الشتاء اي حين لا يستطيع ممارستها كان اعصابه تمارسها حينئذ وهو لا يدري

نتائج العادات — اذا تمكّنت العادة من النفس وصارت ملكة فيها لم يعد للارادة فائدة من تسلطها عليها بل يكون لتسلطها ضرر بدلاً من النفع . مثال ذلك ان من يعتاد حسن الخط او العزف او الرقص يصير يفعل ذلك بلا تفكير ولا روية واذا فكر في ما يفعل بطوّ فعله ولم يعد صالحاً . ثم انه لا يعود يجد مشقة من العمل الذي يصير عمله ملكة فيه كما كان يجد اولاً مثال ذلك ان من يتعلم اللعب على البيانو لا يكتفي بتحريك يديه في اول الامر بل يحرك رجله ورأسه ولسانه وبدنه كله كأن عقله يستجد بكل اعضائه لتحريك انامله ويتعب من ذلك تعباً شديداً جسداً وعقلاً ثم اذا مرّن على اللعب واعناده جيداً وصار ملكة فيه اكتفى بتحريك يديه ورسغيها ولم يعد يشغل عقله بذلك بل قد يلعب لعباً متقناً وعقله يشغل في مواضع أخرى . ولذلك فمن العادة اقتصاد عظيم في القوة جسدية كانت او عقلية

زمان تمكّن العادات — الصغر اصلح زمان لتمكّن العادات من النفس كما تقدّم وهو من الولادة الى السنة الخامسة عشرة من العمر . واثبتت العادات ما تمكّن من صاحبه وهو طفل او ولد صغير . وكما ينسى الانسان في كهولته ما حفظه وهو شاب ويذكر

ما حفظه وهو فتي صغير كذلك تزول منه العادات التي اعتادها كبيراً قبل العادات التي اعتادها صغيراً لان العادة نوع من الذاكرة . ومتى بلغ الانسان الثلاثين او الاربعين من عمره عسر عليه ان يعتاد عادات جديدة او ان يترك عادات قديمة

العادات الجسدية — العادات على انواع جسدية وعقلية وادبية . فالجسدية إما افعال قديمة طبيعية تغيرت بحكم التكرار او افعال جديدة مكتسبة . ومن الاول هضم الاطعمة العسرة الهضم وادمان المسكرات والبكاء لاقل سبب والتقيؤ من رؤية بعض الاطعمة . فان الهضم والشرب والبكاء والتي افعال طبيعية اعتادتها الاعضاء القائمة بها من قديم الزمان ولكن المبالغة فيها الى هذا الحد حتى تصير المعدة تهضم ما لا تنهضه عادة والنم يسبغ ما يعاف كثرتة والعين تدمع لاقل سبب والنفس تجيش من رؤية الطعام كل ذلك عادات جديدة اعتادها البدن بالتكرار . اما العادات الجسدية الجديدة فلا ضابط لها لكثرتها وهي تشمل كل ما يبرن الانسان نفسه عليه من الاعمال

ثم ان جميع الحركات الجسدية التي لا بد منها في مختلف الاعمال اساسها الاول العادات الجسدية وذلك واضح في الحركات التي لا سلطة للارادة عليها كحركة المعدة في الهضم والكبد في افراز الصفراء والقلب في دفع الدم . اما الحركات الارادية فظاهر الامر انها خاضعة للارادة لا للعادة والحقيقة ان النعل الاكبر فيها هو للعادة لا للارادة . مثال ذلك ان الانسان يحرك يده اليمنى وهو يمشي مع رجله اليسرى ويده اليسرى مع رجله اليمنى فاذا اراد عكس ذلك وجد مشقة عظيمة . واللعب على العود والقيثارة ونحوها من المعازف متوقف على حركات اليد والاصابع وهذه الحركات ارادية في ظاهر الامر ولكن ما من احد يستطيعها بمجرد فعل الارادة . وكذلك السباحة والزلق على الجليد بالمزلق واللعب بالكرة والصولجان وصيد الطيور بالبندق وما اشبه من الاعمال التي تقتضي مهارة وحذقاً فان الارادة تفيد وقت تعلمها ولكنها تقف عند هذا الحد ثم يصير المعول على العادة وحدها واذا اعترضت الارادة في طريقها فاعتراضها للضرر لا للنفع . ولا يناهز الانسان الاربعين حتى يصير معظم اعماله بحكم العادة من غير تفكر ولا روية . ومن كان في ريب من ذلك فليحاول ان يغسل يديه ووجهه ويلبس ثيابه على غير الاسلوب الذي اعتاده فانه يجد في ذلك مشقة لم تخطر على باله . وهو لا يعلم كيف يحرك قطعة الصابون بيديه وقت غسلها ولكن يديه تعلمان ذلك وتعلمان

على اتم المراد . ولا يعلم اي يد تدخل في الثوب اولاً ولكن يديه تعلمان ذلك وتفعلاه
بلا مشقة

ويظهر تأثير العادة الجسدية على اوضحه في تنظيم الجنود فان تمرينهم على الحركات
العسكرية يوماً بعد يوم يجعلهم كالآلات الصماء الخالية من كل ارادة . ذكر الاستاذ
مكسلي ان الجندي اذا كان سائراً في طريقه ويده طعمه الذي هو عنده في المقام الاول
بعد حياته وسمع ضابطه يقول كلمة الوقوف وقع الطعام من يده ووقف كالصنم ويده
على فخذه

العادات العقلية — قد يؤثر التكرار في قوى العقل حتى نمتلكها العادات كما نمتلك
حركات الجسد . ومن ثم كان للتعليم في الصغر اكبر نفع في تقوية العقل وتهذيبه .
ويقال ان قوى الانتباه والبحث والتحقيق والتدقيق تنمو في الطفل وتصبح ملكة فيه قبل
ان يبلغ العاشرة من العمر اذا رُبِّي التربية اللازمة لذلك

العادات الادبية — اذا اردت ان تغرس في نفس الولد خلقاً ادبياً فاضلاً اي منقبة
من المناقب فعليك ان تعودها ايها في الصغر حتى يصير فيه عادة . وان اصبحت
وامسيت وانت توصيه ان لا يكذب وتتلو عليه الاوامر والنواهي والامثال والحكم لا
يستفيد شيئاً ولا يتمكن منه ملكة الصدق ما لم تعودها الصدق تعوداً بأن تجعله يصف لك
ما رآه ويذكر ما سمعه كأنه مصور لا يقصد الا ان تكون صورته مطابقة للواقع فان واظب
على ذلك صار الصدق عادة له وملكة في نفسه من غير نظر الى ما له من الفضل الادبي .
وفس على ذلك بقية الاخلاق الادبية كالجزم والشهامة والشجاعة والطاعة والنجدة
والمروءة فانها كلها تقوى وترسخ في النفس بالتعود والممارسة . واذا رسخت فيها تعذر
زعمها منها بعد ذلك ولا بد من ترسيخها في الصغر قبل ان يتمكن عادات السوء من النفس
وما احسن ما قيل اطبع الطين ما دام رطباً واعديل العود ما دام لدناً . قال بعضهم
وان من ادبته في الصبا كالعود يسقى الماء في غرسه
وفال الآخر

وانما مثل الآداب تجتمعها في عنفوان الصبا كالنقش في الحجر
هذا ما اردنا اثباته الآن وسيأتي الكلام على فوائد العادات ومضارها في الجزء التالي



القيصر اسكندر الثالث

(تابع ما قبله)

ختمنا الكلام في الجزء الماضي بما ذكره النقات من اسباب مرض القيصر ووفاته
 لكن جريدة السكولا الايطالية زعمت انه مات مسموماً وان المرض الذي اصابه لما
 هو نتيجة السم الذي دسه له النهلست في الطعام وقت حادثة بوركي . والظاهر ان
 مصدر هذا الزعم نهلستي وقد هزأ طبيب القيصر الاخير الدكتور ليدن بهذه الاشاعة
 وقال ان القيصر كان عالماً منذ زمان انه لا يعيش وكان يتحمل ما ينتابه من الاجاع وهو
 صابر . وقد بقي يهتم بشؤون المملكة الى الساعة الأخيرة ووقع على بعض الاوامر قبل وفاته
 بساعات قليلة . وقد ذكر ذلك بالاسهاب في المقطم الصادر في ١٥ نوفمبر . ونشرت
 جريدة الغلوى الفرنسية انه سأل ولي عهده قبل وفاته بأربعة ايام عما اذا كان قد
 أعد المنشور الذي سينشره على الامة الروسية عند ارتقائه سرير الملك فتردد ولي العهد
 عن الجواب مدة ثم اجاب نعم اعدته فاضطره ان يطلع عليه وزاد عليه عبارتين احدهما
 تتعلق بحفظ جانب السلم الذي لم يتكدر صفاؤه طول مدة ملكه . وخاطب ابنه عند
 ذلك قائلاً هذا هو عنوان مجدي فالآن قد اصبح منشورك تاماً وافياً وقد احسنت
 لانك لم تعرض في هذا المنشور لذكر شيء مما تستطيع ان تمنحه لامتك اذ ينبغي ان
 تعطى الحرية للامة شيئاً فشيئاً على قدر احتياجها اليها . وقد ذكر ذلك في المقطم
 الصادر في ١٧ نوفمبر

وكان لنعيمه وقع أليم في جميع الممالك والبلدان فانهاالت رسائل التعزية على زوجته
 وابنه القيصر نقولا الثاني من الملوك والعظماء في كل الاقطار والامصار وعُرضت جنته
 باحتفال عظيم في كنيسة ليفاديا في بلاد القرم حيث اسلم انفاسه ثم نقلت الى مدينة
 موسكو ومنها الى بطرسبرج مسافة الف وخمس مئة ميل وأقيمت الصلوات ووزعت
 الاطعمة في جميع الاماكن التي وقفت فيها . وبلغت مدينة بطرسبرج في الثاني عشر من
 نوفمبر وكانت شوارعها مكسوة بالسواد فعُرضت في كنيسة قلعها ستة ايام لكي يشاهدها
 جمهور المعزين على اختلاف طبقاتهم وبودعوها الوداع الاخير . وكانت جدران
 الكنيسة واعمدتها مغطاة بالاكاليل بل كانت الاكاليل مرصوفة في ارضها كالروابي

وأكثرها من الفضة الخالصة وبعضها من الذهب الابريز. وفي صبيحة اليوم التاسع عشر من شهر نوفمبر غصت الكنيسة بعظماء الامة الروسية ووكلاء الدول الاجنبية وفي الساعة الحادية عشرة دخل القيصر نقولا وائمة وسائر الاسرة القيصرية والملوك والامراء الذين وفدوا لهذا الاحتفال وبينهم ملك الدنمرك وملك اليونان وملك السرب وفرنس دوق هس ودوق كوبرج والبرنس اوف ويلس وابنه دوق يورك وغيرهم من الامراء. ولما اتم رؤساء الكهنة صلاة الجنازة تقدم القيصر واخوه الاصغر واعمامه وحملوا النعش الى القبر وهو في الكنيسة نفسها. واقامت صلاة الجنازة عن نفس القيصر في جميع العواصم وحضرها الملوك والعظماء وكلهم كاسف البال

” ولا غرو فهو القيصر العظيم الذي تولى الاريكة الروسية مدة ثلاث عشرة سنة او تزيد فخب رعيته اليه بما مهد لها من اسباب الامن والرفاهة وبسطة العيش واستمال سائر الدول الاوربية بما اظهره من ميله الى السلم ورغبته الشديدة في اعلاء معاملهم وتشبيد دعائمهم. وهذا ما دعا اللورد روزبري وزير انكلترا ان يقارن بينه وبين نابليون الاول ويوليوس قيصر ويلقبه ببطل السلم المحرّب وعذيقه المرجّب “

وقد اثبتنا في المقطع مقالة مسهبّة في اوصافه ومناقبه يوم ورد نعيه الى القطر المصري فلما فيها ما يأتي ” عُرِف القيصر اسكندر الثالث بخصائص ومزايا هي زينة الملوك وحليتهم التي ينبغي ان يتحلوا بها . فهو مشهور بالتقوى وقوة الايمان بحيث لا تحدث حادثة من حوادث هذا الكون الا ويرى فيها سرّاً من اسرار العناية الالهية ويقال ان معيشته في بيته تشبه معيشة رجل من رجال الدين . وقد عُرِف ايضاً بالدأب والاجتهاد فكان ينهض من فراشه في الساعة السابعة صباحاً على كون معظم الاشراف في روسيا ينهضون غالباً قبيل الظهر وبعضهم ينام الى ما بعد الظهر . ومتى نهض من نومه خرج الى حديقة قصره فيطوف بها هنيئاً ثم يعود فيتناول شيئاً من الطعام ويشرع في اعماله . واول ما يبداً به ترويض بدنه بالاعمال التي تستدعي قوة العضل كقطع الاشجار وجرف الثلج والصيد والقنص وغير ذلك . فهو يشبه المستر غلادستون من هذا القبيل . وقد بلغ من شدة كلفه بهذه الامور انه امر ان يتركوا له بعض الاروقة في قصر غتشنا ليحرف الثلوج منها بيده في اوقات الشتاء وكان اولاده يعاونونه على ذلك وهم فرحون مبتهجون فاذا فرغ من ترويض بدنه جلس ازاء مكتبه واخذ في القراءة والتوقيع على الاوراق وكان يقرأ كل شيء مدققاً فيه شأن اليقظ الساهر على مصالح رعيته ومتى فرغ

من القراءة علق ما يخطر له من الآراء والافكار على الهوامش غير معجاش اظهار مواضع الخطأ والانتقاد متى رأى حاجة الى ذلك . ولا يترك اشغاله الا عند الساعة الاولى بعد الظهر فيذهب لتناول الغداء ثم يخرج للنزهة في حديقة القصر مع البعض من اهل بيته او كبار قواده ويعود فيقرأ جريدتين من الجرائد الروسية تطبعان على ورق خاص ليطالعهما . ثم يتلون على مسامعه خلاصة الجرائد الروسية وغيرها حتى اذا فرغ من ذلك جلس يستمع حديث نديمه وما يقصه عليه من نوادر الفكاهات وغرائب الاخبار والاحوال . ثم يتفرغ لمواجهة وزرائه وقد عين لكل منهم يوماً خاصاً بواجبه فيه ويسمع ما ينهي الى مسامعه من متفرقات المسائل والشؤون ويعود فيوقع على الاوراق ويتعشى في الساعة الثامنة مساءً ثم يتناول الشاي ويذهب الى حيث جلالة القيصرية . والغالب انه يذهب اليها بلباس الصيد مدة اقامته في قصر غتشنا وعذره في ذلك انه مقيم في الخلاء . وقد كان يحب المعيشة في الخلاء كثيراً وكان يقول جداً لو أُتي لي ان ادفن في الخلاء وان اعيش براحة وسلام في مزارعي وحقولي

” وكان من المشهورين بقوة العضل وشدة البأس . يحكى عنه انه كان يلوي قضيباً من الحديد على ركبته ويدفع الباب بكتفه فيخلعه يأخذ الريال بين اصابعه فيلوي ويحمل منه قمعاً يضع فيه زهرة ثم يقدمه الى من حوله من نساء قصره ضاحكاً متهايلاً كأنه فعل امراً من اسر الامور واخفها كلفة وعناء . وكان يأخذ اوراق اللعب رزمة واحدة ويشتمها بيده ويمزقها ارباً . هذا ما كان من امر قوته البدنية مما اشتهر امره وسار في الخافقين ذكره . على انه معاً اشتهر به من قوة البأس وشدة المراس كان يعد حمل القيصرية وقراً ثقيلاً عليه وكان يفضل الاهتمام بشؤون اهل بيته وذويه على عزة الملك وأهله . ويروى عنه انه لما توفي ابوه وابلغوه ان الملك صار اليه اطرق في الارض ثم قال ان اخنياري من بين جميع الروسيين لتولي اريكة القيصرية الروسية لا يخلو من القساوة . ولو لم يكن يعتقد ان قبضة علي زمام الملك انما هو ضربة لازب عليه بل هو واجب يطالبه به ضميره لترك التاج وشأنه ولم يحفل بما هنالك من الجاه ورفعة الشأن

” وكان شديد التمسك بقوله اذا وعد انجز . واشتهر بالاستقامة والصدق . يروى ان بعض رجاله عرض عليه يوماً اسم رجل قال انه اصلح للوزارة من سواه وبالغ في وصف ذكائه ومهارته فتبسم القيصر وقال ان قليلاً من الاستقامة خير لنا واصون لمصلحتنا من كل هذا الذكاء والمهارة فحن في حاجة الى المستقيمين الصادقين لا الى الاذكياء البارعين

بلاعية
كسينيا
بدل على
فرضوا
الى ما
وحقيقة
من رعا
من
وم
بلاد
وحادثه
الاهام
السلم
لان
باوضار
اربع
لا جيناً
اركان
الحفيظة
وا
المنظمة
الآن
تحقيق
وخ
وفاته

”وما يروى عنه ايضاً انه كان يحب زوجته واولاده حباً شديداً وكان يُسرُّ
بملاعبة اولاده الى درجة تفوق الوصف حتى كان يقضي ساعاتٍ مع ابنته الغندوقة
كسبينا في احد قصوره وهما يلعبان ويمرحان والسرور والنشاط ملئ جوارحهما . وما
بدل على حبه لرعيته ولا سيما الفقراء منهم انه كان جالساً ذات يوم مع البعض من رجاله
فعرضوا عليه ان يلقبوه بالقيصر العادل فقال بل اني قيصر الفلاحين وسأبقى كذلك
الى ما شاء الله وهذا احسن لقب تلقبوني به . وانه ما من احد ادرك كنه الاشتراكية
وحقيقة معناها فيما اعلم الا اثنان اولهما الملك هنري الرابع الذي كان مهتم بشؤون الفلاحين
من رعاياه . والثاني انا فيما اظن . لان جلّ منيتي وغاية قصدي ان لا اترك الفلاحين
من ريعتي يموتون جوعاً“ انتهى عن المقطم الصادر في ٢ نوفمبر سنة ١٨٩٤

ومع هذه المناقب الرائعة بقيت جرائد اوربا تنكر فضله وتصدّق بما يروى عن
بلاد الروس من المنكرات الى ان زاره احد كتاب الانكليز في قصر غنشيننا
وحادثه مدة طويلة ووقف على آرائه ومقاصده واذاعها في الخافقين فازاح ستار
الاهام عن البصائر واعترف كبار الكتاب كما اعترف كبار الملوك والوزراء بانه قيصر
السلم الذي ييده ميزان السياسة الاوربية . وان اقضى مناه على ما قاله احد وزرائه
لا ان يكون ملكاً عظيماً بل ان يكون ملكاً على امة عظيمة وان يسلم ملكه من التلطيخ
باوضاع الحروب . ولقد نال ما تمنى فكان مليونان من شاكي السلاح طوع امره مدة
اربع عشرة سنة ولم يطلق واحد منهم رصاصة قصد العداء في كل بلاد الروس الوسيعة
لا جبناً ولا اجماً بل تجنباً لما لا فائدة منه فانه كان يقول اذا اراد الله ان نثقوض
اركان السلم وتدور رحى الحرب فاني اخوض عجاجها غير هيّاب ”وما انا بالنابي
الحفيظة في الوغي“

”ولكنني ماضي العزيمة مُقَدِّمٌ على غمرات الحادث المتفام“
واهتم في اخريات ايامه بما سعى اليه بعض الفضلاء حديثاً وهو تقليل الجيوش
المنظمة حتى تقل نفقاتها عن كاهل الامم ولا يبق السلم شديد الوطأة على مريديه كما هو
الآن ولكن نشبت الحرب بين الصين واليابان في غضون ذلك فرأى ان الزمان لم يحن
لتحقيق هذه الاماني

وخير ما نختم به هذه السطور قول اللورد روزبري وزير انكلترا الاول فيه قبيل
وفاته وهو ”ان جميع الامم رأت فيه ملكاً شعار ملكه وحقيقة خلقه احترام الحق

والسلم . نعم انه لا يُعدُّ من جملة الفاتحين الذين ربما علّق التاريخ عليهم شأنًا أكثر مما يستحقون ولكن اذا كان للسلم ابطال لهم من السمعة والشهرة ما يعادل سمعة ابطال الحرب وشهرتهم فليصير روسيا المجد الباذخ في التاريخ من حيث كونه بطل السلم ما يماثل مجد يوليوس قيصر ونبوليون بوناپرت الفاتحين

عمر الارض

ذكرنا في الصفحة ٨٠٠ من الجلد السادس عشر من المقتطف " ان اللورد كلفن العالم الشهير اثبت ان ازدياد حرارة الارض بالاقتراب نحو مركزها وإشعاع الحرارة منها يدلّان دلالة قاطعة على ان لقدمها حدًا محدودًا ووجد بالحساب انها لم تجمد منذ اقل من عشرين مليون سنة ولا منذ اكثر من اربع مئة مليون سنة . وقد ورد هذا القول هناك في خطبة السر ارثشيلد غيكي الجيولوجي الشهير لما رأس الجمع البريطاني سنة ١٨٩٢ . الا ان الخطيب استقلّ هذه السنين وقدّر عمر طبقات الارض بثلاثة وسبعين مليون سنة الى ستمئة وسبعين مليون سنة ورجح العدد الثاني كما يظهر بالمراجعة بناء على ان المرتفع من وجه الارض ينخفض في بعض الاماكن جزءًا من ٧٣٠ جزءًا من القدم في السنة بفعل المياه ولا ينخفض في غيرها الا جزءًا من ٦٨٠٠ جزء من القدم في السنة . واكثر المرتفع من وجه الارض ينخفض بين هذين الحدين فعلى الاول ينخفض قدمًا كل ٧٣٠ سنة وعلى الثاني لا ينخفض قدمًا الا كل ٦٨٠٠ سنة . وقد علم ان طبقات الارض لا يقلّ ثقلها عن مئة الف قدم فاذا كانت قد رسبت باسرع التقديرين المتقدمين فقد اقتضى رسوبها ثلاثة وسبعين مليون سنة واذا كانت قد رسبت بابطاها فقد اقتضت ٦٧٠ مليون سنة اما تقدير اللورد كلفن فاعنبر قضية مسالمة عند اكثر العلماء وعند الذين ينقلون عنهم ولا سيما اذا ارادوا مقارنة علماء البيولوجيا الذين لا تكفيهم ملايين السنين لتحول انواع الحيوان والنبات . ولا نعلم ان احداً ناقضه مناقضة صريحة الا في اواخر العام الماضي وذلك ان الاستاذ بري الرياضي وجد خطأ جوهريًا في حساب اللورد كلفن ولكنه اجم عن مفاتحه في ذلك هيبّة ووقارًا واخيرًا انتقاد الى لجاجة اصدقائه وكتب الى الاستاذ تايت رفيق اللورد كلفن ورصيفه يخبره بما اكتشفه من الخطأ . وسبب هذا الخطأ ان اللورد كلفن يحسب ان قوة اتصال مواد الارض للحرارة واشعاعها لها هي على

معدل واحد في سطح الارض وفي باطنها واما الاستاذ بري فاعتمد على ما وجدته الدكتور روبرت وبر بالامتحان وهو ان ايصال المواد للحرارة واشعاعها لها يختلفان بحسب كون تلك المواد جامدة او سائلة وبحسب كونها كثيفة او لطيفة منضغطة او غير منضغطة فاجابه الاستاذ تايت يقول

”عزيزي الاستاذ بري حبذا لو اجبتي عن السؤالين التاليين الاول ما هو دليلك على ان باطن الارض اصلح لايصال الحرارة من ظاهرها . والثاني هل تظن ان احداً من الجيولوجيين المحدثين يشكرك اذا اثبت لهم ان عمر الارض هو عشرة آلاف مليون سنة بدلاً من مئة مليون سنة ألا تعلم ان اقل ما يطلبونه هو مليون مليون سنة لقسم من الدور الثاني من الادوار الجيولوجية“

فاجابه الاستاذ بري بما تقدم دليلاً على ان باطن الارض أكثر ايصالاً للحرارة من ظاهرها ثم قال ”اما من قبيل سؤالك الثاني فأجيبك عنه ان اللورد كلفن تخفق الجيولوجيين الاقدمين محققاً فبادوا عن وجه الارض كما باد طائر الدودو وطائر الأوك (طائران منقرضان) . وقد قابلت كثيرين من الجيولوجيين المحدثين ولم أر منهم من يطلب أكثر من الف مليون سنة . اما البيولوجيون فليس عندهم حد محدود للزمان لكن زعمهم الاستاذ هكسلي حسب ان الف مليون سنة هي أكثر مما يقتضيه عمر الموجودات الحية . الا ان مدار المسألة ليس على ما يرضي الجيولوجيين والبيولوجيين بل على ما بنى اللورد كلفن عليه حكمه لما حسب ان عمر الارض لا يزيد على اربع مئة مليون سنة“

واطلع اللورد كلفن على ما كتبه الاستاذ بري فكتب اليه يشكره شكرًا جزيلاً على ما ابداه من التحقيق والتدقيق في هذه المسألة ووعدته بان ينعم نظره فيها مرة اخرى ويبحث عن صحة نتائج الاستاذ روبرت وبر ويتمن قوة ايصال الصخور للحرارة وهي على درجة حرارة الهواء ثم وهي محماة الى درجة الحمرة . ثم قال انه لم يغفل هذا الامر قبلاً ولكنه ظن ان المجال الذي فرضه بين عشرين مليون سنة واربع مئة مليون سنة كاف لكل تغير يحدث في معدل ايصال الحرارة باختلاف درجاتها ومع ذلك فقد يكون مخطئاً في فرضه ويكون الحد الاكبر اربعة آلاف مليون سنة بدلاً من اربع مئة مليون سنة

واذا ثبت ان اللورد كلفن مخطئ وان الاستاذ بري مصيب ازيلت عقبة كبيرة من طريق علم الجيولوجيا والبيولوجيا وثبت ان عمر الارض أكثر من الف مليون سنة فهو حينئذ كاف لما حدث فيها وفي ما عليها من التغير البطيء بحسب النواميس الطبيعية

اقليم مصر قبل زمن التاريخ

الحضرة الدكتور غرانت بك

ذكرت في المقالة السابقة التي أدرجت في الجزء الاول من مقتطف هذا العالم خلاصة ما يعرف عن اقليم القطر المصري في العصور الجيولوجية من حين ظهرت اول بقعة منه بقرب اصوان الى ان تكون الجانب الاكبر منه ونقهر بحر الروم فصار حده الجنوبي بقرب البدرشين موقع منف القديمة . وسأحصر كلامي الآن في ما يعرف عن اقليم القطر المصري في الزمن المتوسط بين العصور الجيولوجية وعصر التاريخ اي في زمن الانسان قبل عصر التاريخ فاقول

ابتدأ الزمن الذي فيه كلامنا الآن بجري النيل في مجراه الحالي وجلبه للابلز الذي تكونت منه سهول مصر الخصيبة وقد حدث ذلك منذ ثمانية آلاف سنة الى تسعة آلاف سنة لا غير (١)

لكن النيل لم يتمكن من الجري في هذا المجرى الى بحر الروم الا بعد ان تغلب على عقبات كثيرة من الصخور المتبلورة والحبيبية والرملية والكلسية (٢) . وقد زال بعض هذه العقبات من سبيله دفعة واحدة وثبت البعض الآخر حواجز في طريقه فاجتمع ماؤه فوقها بجريات ثم انحدر عنها شلالات . ولم يطل الزمان حتى تهدم بعض هذه الحواجز فطغى الماء على البلاد التي تحتها فاغرقها . وقد حدث ذلك مراراً في زمن التاريخ ايضاً فانه لما أتى صولون الى القطر المصري سنة ٦٠٠ قبل المسيح سأل كهنة المصريين عما اذا كان في تاريخهم ذكر لطوفان عام مثل الطوفان المذكور في تاريخ اليونان (٣)

(١) سير عمق رواسب النيل في الوجه البحري على عرض الزقازيق سنة ١٨٨٣ فوجد بين ٢٠ و ٤٠ قدماً والفتات مجعون على ان الرواسب التي ترسب في وادي النيل كل مئة سنة تخنها اربع عقد ونصف الى خمس عقد ولذلك فقد ابتدأ رسوب هذه الرواسب في الوجه البحري منذ ستة آلاف سنة على الأقل او تسعة آلاف سنة على الاكثر

(٢) الصخور الظاهرة في وادي النيل من ادفونازلا كلسية كلها وقد خددها النيل الى عمق مئتي قدم (٣) اشارة الى طوفان ديوكاليون وزوجته برها المذكور في الافاصيص اليونانية وذلك ان زفس او المشتري معبودهم الاعظم اراد ان يهلك نوع الانسان بالطوفان فبنى ديوكاليون سنيمة نجا فيها هو وزوجته من طوفان غمر الارض تسعة ايام وهلك به كل سكان بلاد اليونان ولما حسرت المياه استقرت السفينة على جبل برناسوس وقالت الالهة ثاميس لديوكاليون وزوجته ان يطرحا وراءها عظام امها لكي يعود الى الارض سكانها فطرحاها مع حجارة الارض فما طرحه ديوكاليون صار رجالاً وما طرحته زوجته صار نساء

فاجابوه ان عندهم ذكرًا لطوفانات كثيرة^(٤) مشيرين بذلك الى تهديم حواجز الشلالات وطغيان مياه النيل . واول حاجز تهدم في الزمن الذي قبل التاريخ الحاجز الرملي في جبل السلسلة^(٥) على اربعين ميلاً من اصوان شمالاً . ففي ذلك الحين كانت بلاد الحبشة القديمة المبتدئة من اصوان مغمورة اكثرها بالماء لان شلال اصوان وشلال سمنا التي بقرب وادي حلفا لم يكونا قد تهدما . ويقال مثل ذلك عن كثير من الشلالات التي كانت تجعل وادي النيل سلسلة من البحيرات فضلاً عن البحر الكبير الذي كان يغطي الصحراء كما ابنا في المقالة الاولى . ومفاد ذلك كله ان اكثر وادي النيل وما جاوره من البلاد كان مغموراً بالماء فكان البحار كثيراً والامطار غزيرة وكان النيل اوفر ماء مما هو الآن لغزارة المياه التي كانت تصب فيه ولم تنزل آثار ذلك بادية في هذا القطر الى الآن

قال الاستاذ سايس ان الاودية والمساييل التي على جانبي وادي النيل تدل دلالة واضحة على السيول القديمة والامطار الغزيرة التي كانت تقع في ذلك العصر وان الادوات الصوانية القديمة التي وجدت في هذا القطر بقرب جبل الخشب واماكن اخرى منه تدل على ان هذه التغيرات الجغرافية والاقليمية قد حدثت فيه في عصر الانسان اما التغيرات الجغرافية والاقليمية التي حدثت في هذا القطر في زمن التاريخ فناسرحتها مفصلاً في الجزء التالي

(٤) يمكن ان يقال مثل ذلك عن طوفان نوح الذي لم يكن عاماً . فلم يتصل تأثيره بالقطر المصري وخبر طوفان نوح وخبر الطوفان الذي ذكره بروسيموس المؤرخ البابلي سنة ٢٥٨ قبل المسيح من اصل واحد على ما يظهر ويشيران الى حادثة واحدة حدثت فيها مطر غزير جداً

(٥) ان القصة المصرية التالية تشير في ما يظن الى تهديم حاجز جبل السلسلة تهديماً فجائياً وهي " ان رع ملك على مصر بعد فتاح زمناً طويلاً واستولى السلم على البلاد في ايامه ثم شق رعاياه عصا الطاعة وقاوموه واغاظوه فجمع الاله واستشارهم في ذلك فقالوا لا بد من هلاك الناس وفوضى الامر الى تحت وهائور فشرعنا في قصاص الناس لكن اهالي جزيرة اصوان قدموا لرع مقدمة من عصير الاثمار ودم الناس فشرب منها ورضي عنهم ثم صبّ ما لم يشربه على الارض فحدث منه طوفان غمر ارض مصر كلها . ولما خرجت هائور في اليوم التالي لهلك الناس لم تجد احداً ولكنها وجدت ماء فشربت منه وطاب قلبها " فبراد برع في هذه القصة الاله الخالق . وبسخت زوجة فتاح اشعة الشمس الحمراء التي اهلكت اعداء رع . وهائور اسم قديم للمعبودة ايسس زوجة اوسيرس وهي رمز الى ارض مصر المحصنة واوسيرس رمز الى النيل . وغني عن البيان ان اهالي جزيرة اصوان لم يغرقوا بالطوفان الذي حدث من تهديم حاجز جبل السلسلة . ففي هذه القصة اشارة الى قبط شديد وطوفان عظيم حدثا قبل زمن التاريخ

الطب القديم في القطر المصري

بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

اختلف العلماء في المكان الذي نشأ فيه علم الطب أولاً فقال بعضهم انه الجن وبعضهم انه الهند وبعضهم انه بابل او مصر او بلاد اليونان . واعتقد الاقدمون ان المشاهدة في اساس الطب فاذا اصاب احد بثقل في رأسه واجمرت وجنتاه وعيناه ثم حصل له رعاف بلا سبب ظاهر وعوفي مما اصابه استنجوا ان الفصد نافع في الاحقان والامتلاء الدموي . واذا اصاب آخر بغمص وقبض ثم طرأ عليه اسهال وشفي استنجوا ان المسهل نافع في مثل ذلك وعلى هذا النحو وضع الاقدمون علم الطب والعلاج

وقد قال المؤرخ هيرودوتس ان المصريين الاقدمين كانوا يعتنون بصحتهم حسب اوامر اطبائهم فكانوا يشربون مقيماً او مسهلاً كل ثلاثة وثلاثين يوماً لاجل تنظيف ابدانهم لانهم كانوا يعتقدون ان الامراض تحصل من فضلات الاطعمة المتخللة المعدة . وليس من غرضي ان اطيل الكلام في تاريخ الطب بل ان اقتصر على ذكر بعض الاطباء المصريين وما لهم من الايادي البيضاء في توسيع علم الطب

زمن الفراعنة

كانت مصر في زمن الفراعنة ساطعة بالمعارف الطبية والفنون اجمع كما يعلم من التواريخ القديمة . واول طبيب اشتهر فيها تيتا بن الملك مينا اول الفراعنة وقد ألف كتاباً في علم التشريح . وجاء بعده سند (اوسنط) احد ملوك الدولة الثانية والف كتاباً في الطب وجدت نسخة منه منذ عهد قريب وارسلت الى مدينة برلين . ووجد أيضاً كتابان طبيان احدهما كتب في زمن الملك خوفو والثاني في زمن منكهور من الدولة الرابعة . والآخر منهما مؤلف من تذاكر (وصفات) طبية . وبقيت هذه الكتب متبعة الى ايام الدولة التاسعة من الدول المصرية وكان منها نسخ في مكاتب دور العلوم بمنف وسائس وهليوبوليس واعتمد عليها المصريون واليونانيون . حتى ان بعض ما تضمنته لم يزل مستعملاً الى الآن في الاقربازين الحالي

وكان الطب مقسوماً عند المصريين الى اقسام وكل طبيب يشتغل بقسم مخصوص فبعضهم يشتغل بطب العيون وبعضهم بالجراحة وبعضهم بامراض الرأس وبعضهم بامراض البطن وبعضهم بالامراض الباطنة عموماً وكان عندهم اطباء يستشيرونهم في الامراض خاصة

ولم يهر الاطباء المصريون في صناعة التشريح حينئذ مع مهارتهم في صناعة التحنيط لانهم كانوا يخافون من تشريح الموتى خوفاً دينياً. وكانوا يقولون ان في مؤخر الخ وعائين وفي مقدمه وعائين آخرين وكذا في العينين والانف والاذنين فتدخل نسمة الحياة من الامن ويدخل الهواء من الايسر ويسري في الاوردة والشرابين ويمتزج بالدم ويجري معه في الجسم كله لتحريك الحيوان. ووقت الموت يخرج الهواء مع الحياة فيجهد الدم وتفرغ الشرايين والاوردة فيموت الحيوان

وكانوا يعالجون الارماد والدوالي وقروح الساقين والصرع والحمرة والديدان والصداع وامراض الحمل والولادة وكان لهم المام بالتشخيص فيعرفون الالتهاب مثلاً بنقل في الرأس وسرعة في النبض وضربات القلب وعدم الدفء ولو كثر اللباس والدثار وتقسيم ادويتهم الى اربعة انواع المراهم والبنج والجرح والحقن. وكل منها يتركب من مواد كثيرة مختلفة وقد رأيت مذكوراً منها أكثر من خمسين مادة نباتية من الحشائش والاشجار. وعدوا من الجواهر المعدنية كبريتات النحاس وملح الطعام وملح البارود وحجر المغنيس. وكانوا يستعملون ادوية من اللحم والكبد والصفراء والدم والشعر والقرون ولبن المرأة وبنجعة الأسد والبول والزيوت. وكان اعتمادهم في ازالة السبب المحدث للمرض على الادعية والصلوات يزعمون انها تبعد القوة الروحانية المتسلطة على المرض فاذا دعي طبيب لتطبيب مريض مثلاً عزم عليه اولاً بقوله " ايها العفريت الساكن في بطن فلان ابن فلان بحق ابيك المسمى بضراب الرؤوس وبحق كذا وكذا اخرج من بطن فلان بحق من اسمه مخلد الى الابد ". وبعد ان يسكن الطبيب حالة المريض بهذه التعزيمه يشير عليه بالدواء الحقيقي فيشفى كأن التعزيم الروحاني يؤثر في ازالة السبب الخفي من الخواس والعلاج المادي يؤثر في ظواهر المرض. وقد درجوا على هذا العمل وهذا الاعتقاد الى نهاية حكم الفرس اي الى ان زالت الدولة السابعة والعشرون سنة ١١٤٩ قبل الهجرة ولا غرابة في ذلك فاننا نرى مثل هذا الاعتقاد الآن عند بعض العوام حيث نجدهم يستعملون التبخير والتقسيم والتعزيم ويعتمدون على التائم والزار واخراج العفاريت لشفاء الامراض

اما الاطباء الذين نشأوا في هذا القطر من المصريين والمتمصرين في زمن الرومان واليونان فلم اعثر لهم على شيء في علم الطب بعد البحث والتنقيب ويظهر مما تقدم ان الطب وجد في مصر من قديم الزمان وان الاطباء الاقدمين

كانوا على جانب كبير من المعارف الطبية والعلاجية وكانوا يعرفون الامراض الباطنة والتشريح والولادة والرمد والاقربا بآذين

زمن الاسلام

وجدت في كتاب احمد بن عباس وكتاب جمال الدين السيوطي وغيرها ذكر كثيرين من الاطباء الذين نشأوا في هذا القطر بعد الاسلام وهاك اسماءهم مع ذكر القليل مما يعرف عنهم

(١) بليطان كان طبيباً ماهراً مشهوراً بديار مصر وعالمًا بشريعة النصارى نولى البطركية بالاسكندرية في السنة السابعة من خلافة المنصور احد الخلفاء العباسيين . وسبب شهرته انه عالج جارية من جواري هرون الرشيد كانت اعنت بعلة معضلة فعالجها الاطباء فلم تنزل فقالوا له ابعث الى عبيد الله عاملك بمصر ليرسل لك احد اطبائها لانهم ابصر بعلاج هذه الجارية من اطباء العراق فأرسل الى عبيد الله بذلك فاختر له بليطان المذكور واسله الى الرشيد فلما عالج الجارية زالت علتها فوهب له الرشيد مالا كثيرا وتوفي سنة ١٨٦ للهجرة

(٢) ابراهيم بن عيسى كان طبيباً فاضلاً معروفاً في زمانه بالمهارة قرأ على يوحنا ابن ماسوية ببغداد وسافر معه الى مصر واقام بالفسطاط الى ان توفي سنة ١٦٠ للهجرة

(٣) الحسن بن زيرك كان طبيباً في مصر ايام احمد بن طولون . وكان ابن طولون قد دخل انطاكية عند عودته من دمشق فادركته الهیضة فعاد بها الى مصر ولما دخل الفسطاط احضر الحسن بن زيرك المذكور فسهل عليه امره واعلمه بانّه يرجو له السلامة منها عن قريب ولكن ابن طولون اساء التدبير واكثر التخليط واكل سمكاً فزاد اسهاله فاحضر الحسن بن زيرك وقال الذي سقيته اليوم غير صواب فقال له الحسن يأمر الامير ايده الله باحضار جماعة اطباء الفسطاط في داره ليتفقوا على ما يأخذونه واني ما سقيتك الا اشياء تنهض القوة الماسكة في معدتك وكبدك فهدده احمد بن طولون بضرب عنقه هو ومن يحضر من الاطباء معه ان لم ينجحوا في علاجه فخرج الحسن من بين يديه وهو يرتعد خوفاً فاعتزته علة احمد بن طولون واستولى عليه الغم فمات من غده

(٤) سعيد بن نوفيل كان ممتازاً في صناعة الطب واستصحب احمد بن طولون معه في السفر والحضر وكان له والد يصنع الادوية التي توافق النساء من تحسين اللون وتطويل الشعر والحمل فدعي بطبيب الحريم لكنه كان قبيح المنظر . وقد نصح احمد بن

طولون باتباع الحمية ولكنه لم يتبع نصيحته فزاد عليه الاسهال الذي كان به فشكى لسعيد
حاله فقال له ان ذلك آت من افراطك في الاكل فقال له لما ذا تغادرني وانا عليل
ثم دعا بالسياط فضربه مائتي سوط فمات بعد يومين وذلك سنة ٢٦٩ وقيل سنة ٢٧٩
وهي السنة التي مات فيها ابن طولون في ذي القعدة والله اعلم

(٥) خلف الطولوني هو ابو علي مولى امير المؤمنين — كان مشغولاً بصناعة الطب
وله معرفة تامة باعراض العيون ومن مؤلفاته كتاب النهاية والكفاية في تركيب العينين
وخلقتهما وعلاجهما وجملة الكتاب مكتوب بخطه ابتداءً في تأليفه سنة ٢٦٤ وفرغ منه
في سنة ٣٠٢ هجرية

(٦) سعيد بن البطريق كان من فسطاط مصر مشهوراً بالطب وماهرًا فيه ولد
في ٣ ذي الحجة سنة ٢٦٣ هجرية وعينه محمد بن احمد المعتض بالله بطريركا على
الاسكندرية ويسمى اثوسوس واعل بالاسهال في مصر فمات في رجب سنة ٣٢٨ وله
من المؤلفات كتاب في الطب العملي والعلمي وكتاب نظم الجوهر وكتاب الجدل بين
الخالف والنصراني وتاريخ الخلفاء والملوك المتقدمين وذكر البطارقة واحوالهم

(٧) التميمي هو عبد الله محمد بن احمد التميمي كان ذا خبرة بالنبات وماهيات
والكلام عليه ومشهوراً في صناعة الطب والاطلاع على وقائع كثيرة فيه وله خبرة تامة
في تركيب المعاجين والادوية المفردة وادوية الترياق واقام بمصر الى ان توفي في المئة
الرابعة من الهجرة وقد ذكر في كتاب له صفة سفوف للرجفان الحادث عن المرة
السوداء المحترقة وذكر انه نقل تلك الصفة عن انبا زخريا بن توابه . وذكر ايضا في
مصفاته دخنا ومعاجين طبية رافعة للوباء . ادرك الدولة العلوية عند دخولها الديار
المصرية وصحب الوزير يعقوب بن كاس وزير المعز والعزیز وصنف كتاباً سماه مادة
البقاء باصلاح الهواء والتحرز من شرور الوباء وكل ذلك كان بالقاهرة المعزية وكان
صنف لابنه علي رسالة في صناعة الترياق وهو في الفاروق وله مقالة ايضا في ماهية
الرمم واسبابه وعلاجه وكتاب الفحص والاخبار

(٨) سهلان هو ابو الحسن سهلان بن عثمان من اطباء مصر خدام الخلفاء بمصر
وارتفع شأنه في ايام المعز وتوفي في ذي الحجة سنة ٣٨٠ ودفن في دير القصير وكانت
نركسته كثيرة

(٩) الحقير النافع كان في زمن الحاكم بامر الله طبيباً جراحاً حسن المعالجة وعالج الحاكم من عقر اصابه وازمن معه فلما شفاه منه اعطاه الف دينار وخلع عليه لقبه بالحقير النافع وجعله من اطباء الخواص

(١٠) علي بن سليمان كان طبيباً فاضلاً متقناً العلوم الطبية والرياضية اوجد عصره في احكام النجوم وكان في ايام العزيز وولده الحاكم ومن مؤلفاته مختصر الحاوي في الطب وكتاب الامثلة والتجارب والاخبار والنكت والخواص الطبية المستخرجة من كتب ابقراط وجالينوس وغيرها وكتاب التعاليق الفلسفية الفه سنة ٣٩١ وله مقالة ايضا في ان الجسم قابل للجزء ولا ينتهي الى ما لا يتجزأ

(١١) ابو علي محمد بن الحسن بن الهيثم كان مثقفاً في العلوم خبيراً باصول صناعة الطب وقوانينها وامورها وتصانيفه كثيرة الافادة واقام في القاهرة بالجامع الازهر ايام الحاكم وله من المؤلفات نحو ٤٤ ما بين كتب ورسائل في الطب والرياضة والفلك وغير ذلك مما يضيئ المقام عن سرده توفي سنة ٤٢٩ للهجرة

(١٢) المبشر بن فاتك هو الامير محمود الدولة ابو الوفاء من اعيان امراء مصر وافاضل علمائها وكان ماهراً في الطب ألف كتباً كثيرة منها كتاب الوصايا والامثال وكتاب مختار الحكم وكتاب البداية في المنطق وكان له خزانة كتب كبيرة فلما توفي قامت زوجته وجعلت تندبه وتربي الكتب في بركة ماء كانت في وسط الدار في وجوارها لكثرة اشتغالها بها

(١٣) علي بن رضوان هو ابو الحسن علي بن رضوان بن جعفر ولد بمصر وتعلم الطب بها وكان عالماً في الفلك والفلسفة ايضا وألف كتاب الاصول في الطب ومقالة في الاورام وكتاب الادوية المفردة مرتبة على حروف المعجم وله ٢٢ مقالة منها رسالة في السكون والفساد ورسالة في بقاء النفس بعد الموت ومقالة في الحر ومقالة في حدوث العالم وغير ذلك

(١٤) ابو قتيير بن حسن كان طبيباً وفيلسوفاً كبيراً ترك بعد وفاته مكتبة تحتوي على ٩٠٠٠ كتاب وخدم الخلفاء

(١٥) مبارك بن رضوان كان طبيباً مشهوراً ألف رسالة في الجفرة ودرس فروع الطب وعالج الخلفاء

(١٦) الرئيس موسى وحيد زمانه كان طبيباً متفهماً اقام بالفسطاط ايام الملك ناصر صلاح الدين وألف ملخص كتاب جالينوس في ١٦ مجلداً ورسالة في البواسير وكتاباً في العقاقير والوسائط الصحية والسموم وكان مشغولاً بالفلسفة ايضاً

(١٧) ابن البيطار . هو ضياء الدين بن البيطار كان ثقيلاً فاضلاً حكيماً ماهراً نباتياً متفهماً من الطبقة الاولى في علم النباتات ساح لدراستها غالب الجهات خصوصاً بلاد المغاربة والرومانيين وكان في خدمة الملك الكامل محمد بن ابي بكر واقم شيخاً على طائفة باعة العقاقير بمصر والف جملة كتب منها كتابه المسمى بالمفردات في النباتات وخواصها الطبية

يظهر مما تقدم ان كثيرين من الاطباء المصريين الاقدمين كان لهم خبرة تامة في الطب المصري ثم بالطب اليوناني وكان لهم مؤلفات جمة نافعة يعول عليها ومنها ما هو موجود الى الآن ومنها ما اخفى عليه الدهر فأبلاه وكلها ذات قاعدة واحدة مؤسسة على الاخلاط والامزجة الاربعة وهي

اولاً الخلط الصفراوي وهو عندهم حار جاف واصله من الحرارة الطبيعية ومقره الخويصلة المرارية

ثانياً الخلط الدموي وهو حار رطب يتولد من الهواء ومقره الكبد

ثالثاً الخلط البلغمي وهو بارد رطب يتولد من الماء ومقره الرئتان

رابعاً الخلط السوداوي وهو بارد جاف يتولد من الارض ومقره الطحال

ومن هذه الاخلاط تكون الحالة الصحية او المرضية ولذا يلزم ان تكون طبيعة الادوية مضادة لطبيعة الخلط المتسلط مثلاً اذا تسلطت الصفراء لزم ان تكون ادويتها ذات طبيعة باردة رطبة واذا تسلطت السوداء لزم ان تكون ادويتها حارة رطبة وتكون ادوية الخلط البلغمي حارة يابسة والدموي باردة يابسة هذه هي القاعدة العامة في معالجة الاطباء الاقدمين وهذا ما دعاهم الى تقسيم الادوية الى حار وبارد ورطب ويابس وكانوا يذكرون البرد والحر من اسباب الامراض ويصنعون الدواء حاراً وبارداً ضد السبب



علاج الدفتيريا بالمصل

للدكتور لبين من اساتذة مدرسة ليون الطبية

وقد عرب باختصار قليل بقلم اسبريدون افندي الي الروس من طلبة الطب في المكتب الفرنسي ببيروت [مدار حديث الناس في هذه الايام الدكتور "رو" واكتشاف الدكتور "رو" والتقرير الذي رفعه الدكتور "رو" الى مؤتمر بودابست الاخير ^(١) والعلاج المصلي او العلاج بالمصل ويرادفه بالفرنسيّة لفظ "سيروتيري" او "سيروم تيري" طريقة علاجية حديثة الظهور شغلت عقول اطباء واستدعت اهتمام الباحثين حتى ملأت اعمدة الصحف واوراق الاخبار والدفتيريا وربما رادفها الخناق في العربية داء لا ازيد على وصفه فانكأ بتلك الصور الشاحبة اللون الرصاصية الصبغة المعبرة عن آلامها بصراخها المتقطع وعلاج الدفتيريا بالمصل مقالة صدرت بهذا العنوان في تضاعيف هذه الفترة كتبها البروفسور "لبين" من اساتذة مكتب ليون الطبي واكابر علماء الفرنسيين ونشرها في جريدة الاسبوع الطبي بتاريخ ٢٦ ديسمبر (كانون الاول) من السنة الماضية والبروفسور المشار اليه ثقة في علمه او هو كما وصفه بعضهم مكتبة حية ولذلك اقل الى قراء المقتطف العزيز خلاصة كلامه في هذا الموضوع لا احجب وجه الحقيقة تحت سديم التشيع ولا أمحو التاريخ بتحسينات البدع]

تاريخ العلاج

المعالجة المصلية هي حالة مخصوصة من المعالجة الدموية او المعالجة بالمصل (hématothérapie) التي اهتمدى اليها الاستاذ شارل ريشيه واخبرها بنفسه ولهذا يحق له ان يفتخر بكونه اول من صورها علمياً — اما المعالجة المصلية نفسها في الكلام على نشأتها رجوع الى التاريخ الذي كشفت فيه قوة الدم وخصوصاً قوة المصل القاتلة للميكروبات وذلك من سنة ١٨٨٤

وقد لاحظ الدكتور برنغ الالماني سنة ١٨٨٨ ان مصل دم الجرذان البيضاء المتمعة بالوقاية الطبيعية من الجذرة الفارسية يقتل باشش هذه العلة وان مصل دم الحيوانات التي تصاب بالجذرة كالارنب والماعز والخنزير الهندي والفأرة صالح لنماء الباشش المذكور

(١) [المقتطف] وردت علينا صورة هذا التقرير معربة بقلم حضرة الدكتور محمد افندي نصحي مفتش صحة مديرية البحيرة فاجتزينا عنه بهذه المقالة

وفي نفس هذا المعنى نشر الاستاذ اوغاتا الياباني سنة ١٨٨٩ و ١٨٩٠ رسالة قال فيها ان دم ومصل الحيوانات الموقية طبيعياً من الجفرة كالضفدع والكلب اذا حقنت بهما الحيوانات القابلة لهذه العلة كالارنب والفأرة اكتسبت الوقاية منها . وأنه يمكن معالجة الجفرة الفارسية على هذا المبدأ — غير ان ما ذكره الاستاذ اوغاتا من وجود المادة القاتلة للبكتيريا في مصل الحيوانات المتمتع بالوقاية الطبيعية انما هو من قبيل النادر فقد برهن الدكتور برنغ ان دم بعض الحيوانات التي لا تقبل الدفتيريا كالفأرة والجُرَذ والكلب عاجز عن توقيف سير هذا الداء . وأنه يمكن الحصول على نتائج مثبتة باستعمال دم الحيوانات الموقية صناعياً ولهذا السبب رفض اعتبار اوغاتا مكتشفاً للعلاج المصلي وفي غضون ١٨٩٠ تبارى فرنكل وبرنغ في وقاية الحيوانات من الدفتيريا فكان السابق من الاثنين فرنكل فاقترن اسمه باسم كلبس ولفلر اللذين كشفا باشلس الدفتيريا ورو وويسين اللذين كشفا التوكسين (سم الباشلس) وتأيد مقامه في تاريخ الاكتشافات التي قادت الى المعالجة المصلية . ذلك انه كتب في مقالة ظهرت عام ١٨٩٠ انه وفي بعض الخنازير الهندية من الدفتيريا وذلك بحقنها بعشرة سنتيمترات مكعبة من مستنبت باشلس لفلر مسخياً ساعة من الزمان على درجة ٦٥ — ٧٠ سنتغراد . اما هذه الوقاية فاشتراط انها لا تتم قبل خمسة عشر يوماً

وهذا الشرط في وقاية الخنازير المذكورة اي مضي خمسة عشر يوماً على تلقيحها بمستنبت الباشلس لوقايتها من سطوته في المستقبل لا يبقى لاكتشاف فرنكل شأناً في الشفاء وذلك لأنه لو احتاج المصاب بالدفتيريا الى اسبوعين كاملين ليصير دمه قادراً على مقاومة التوكسين لذهب الوقت عبثاً ومات العليل قبل ثبوت الوقاية المطلوبة ولكن قبل ان كادت المساعي تُحقق والآمال تُحيب اعلن برنغ وكتيازاتو انه اذا وُفي حيوان من التنوس او الدفتيريا ثم نُقل مقدار كافٍ من مصله الى حيوان آخر استفاد هذا الوقاية والشفاء معاً

وهاك ما اذاعه هذان الباحثان عن اكتشافهما في ديسمبر سنة ١٨٩٠ ” ان ابحاثنا في الدفتيريا والتنوس ساقطنا الى مسألة الوقاية والشفاء من هذين الداءين . وقد اتصلنا الى شفاء حيوانات مصابة ووقاية اخرى سليمة بحيث اصبح لا تقبل الدفتيريا ولا التنوس . وبان لنا ايضاً ان وجود الوقاية الطبيعية من التنوس في الارانب والفئران يتوقف على خاصة في الجزء المصلي من الدم تقاوم الجواهر السمية التي يفرزها باشلس التنوس “

ولما كانت الوقاية منسوبة الى خاصة جديدة يكتسبها الجزء السائل من الدم لم نقل هذا الجزء السائل الى فرد آخر ليكتسب بها نفس تلك الخاصية . وعليه اردن برنغ مقالته السابقة بمقالة ظهرت عام ١٨٩٢ وفيها قوض على زعمه قضية " ورخوف " الخلوية ونقض رأي " متشنيكوف " وانتهى الى تأييد مذهبه المصلي على هانك الانقراض . ومهما يكن من اكتشافه فقد ساعد كثيراً على تأسيس طريقة علاجية حديثة وهو حق له يلزمنا الاعتراف به

وكان فرنكل قد افترض ان الجوهر السمي يفقد فعله بالتسخين على حرارة ٦٥ فلا يبقى الا الجوهر الواقي فاعترض برنغ على هذا الفرض ولم يسلم بوجود الجوهرين المذكورين . وهو يعتقد ان التسخين يضعف المادة السمية كما لا كيفاً مستدلاً بأنه اذا حقن خنزير هندي بكمية وافرة من المستنبت المسخن مات بالدفتيريا بجميع اعراضها الرئيسية ولاجل هذا يرفض طريقة فرنكل ويفضل عليها تخفيف المستنبت بتركيزه اليود ثم يستعمل الحقن بالمستنبت التي لزيادة الوقاية . وقد تحقق ان إضافة خمسة بالمئة من الفينول (الحامض الكربوليك) الى المصل لا تعدمه خصائصه الواقية والشافية واستنتج ايضاً ان المصل يفعل في البنية فعلاً اختارياً فاذا دخلها احدث فيها تغيرات توصله الى الوقاية

ثم ظهرت اعمال ارونسون في ما يتعلق بوقاية الحيوانات من الدفتيريا وكان هذا قد حاول منذ ١٨٩١ وقاية الارانب بمستنبتات مخففة بأبخرة الفورم ألدهيد . وفي نهاية سنة ١٨٩٢ بلغ الجمعية الطبية البرلينية انه توصل الى وقاية كلب بمستنبتات تخلف قوتها على نسبة صاعدة بحيث صارت قوة مصله التطعيم تعادل ١٠٠ اي ان ستيماً مكعباً من هذا المصل كاف لوقاية اربعة آلاف غرام من الخنزير الهندي من اصغر جرعة قاتلة من المستنبت الباشلسي . وفي عام ١٨٩٣ اذاع انه توصل بطريقة جديدة الى استحضار الانتيكسين مثقلاً جداً وانه عدل عنه من عهد طويل الى استخدام مصله لشدة فعله الانتيكسي . وكيفية تحضير هذا المصل انه لجأ الى مستنبتات فعالة جداً استحضرها على أوعية واسعة السطح ولتح بها بعد ان عرضها ساعة واحدة على حرارة ٧٠ سنتيغراد كما فعل فرنكل . وبعد ان يوقى الحيوان على هذه الصورة يحقنه بمستنبت مستن على درجة ٦٣ فقط . اما ما يتعلق بانتخاب الحيوان فقد درج على آثار الموسيو رو واعترف بمزية الحصان

فالموسيو ارونسون نصيب كبير في المعالجة المصلية وفي استخدامها اكلينيكيًا فانه حاول من غرة ١٨٩٣ وقاية الاطفال وشفاءهم بمصل الكلب اولاً وانتيكسينه المثلث اخيراً وفي ٢٧ ابريل من سنة ١٨٩٣ اثبت برنغ انه لا بأس باستعمال المعالجة المصلية للاولاد واستند في إثباته إلى اخبار الاستاذ هبزر الذي كان قد استعمل المصل محقوناً في سنتين حادثة

وبعد هذا تواترت منشورات برنغ ومشاركيه من جهة وكتابات ارونسون من جهة أخرى. والموسيو رو الفرنسي منهمك بأعماله المهمة في باريس ومصل برنغ يصنع في معمل « هوخست » ويقدم للاستعمال ضمن زجاجات منيرة. فالنمرة الاولى تحوي ٦٠٠ وحدة وتستعمل في ابتداء العلة والثانية ١٠٠٠ وتستعمل في الاحوال الثقيلة التي جاوزت اليوم الثاني. والثالثة تشتمل على ١٦٠٠ واستعملها في الاصابات التي نتجها فيها درجة الخطر سواء في الاطفال او في الكهول. ويذهب برنغ الى ان ٨٥٠ وحدة كافية لوقاية الولد. وان ٦٠ وحدة تجعل الدفتيريا سليمة العاقبة. وان مدة الوقاية تختلف على نسبة قوة الجرعة ولكنه يفضل من وجه الاقتصاد حقن المصل بجرعات قليلة بينها مدات معينة لان الانتيكسين كلما زادت كميته في الدم زاد سرعة خروجه من البنية

المصل الانتيكسي ونتائج الكلينيكية في سنة ١٨٩٤

الوقاية — استعمل الموسيو رو في مستشفى الاطفال المرضى والموسيو موازار في مستشفى تروسو الحقن بالمصل تحفظاً لسواد كبير من الاطفال فسلموا كلهم من العدوى. وحقن الموسيو بومير ١٤ ولداً فلم يصب احد منهم. وطعم الموسيو شولر ٥٣ ولداً في مدرسة وقع فيها ١٢ اصابة بالدفتيريا فنجوا جميعهم من الاصابة الا واحداً تعافى بعد اصابته. واستعمل الموسيو هلبرت المصل في جملة عائلات فأصيب بالدفتيريا ثلاثة اولاد اصابة خفيفة ولم يمت احد من المعالجين

اما مدة دوام الوقاية فلا اظن انها معلومة تمام العلم ويظن الموسيو أبيل الذي درس القوة الانتيكسية في مصل الاولاد المصابين ان هذه القوة تظهر بين اليوم الثامن والحادي عشر بعد الشفاء من الدفتيريا وتستمر محفوظة بضعة اشهر. ثم ان الحقن بالمصل وان كانت الوقاية به اسرع من الوقاية بالعلة نفسها فهي اقصر مدة. يشهد لذلك عليل ارونسون الذي أصيب بالدفتيريا عقيب ثلاثة اسابيع مرت على حقه بسنتين

مكعبين من مصل مجهول القوة . ومهما يكن من هذا فالاولى مراجعة الحقن التحفظي بعد بضعة اسابيع اذا خيف من مداومة العدوى

(٢) المعالجة — تعددت نتائج المعالجة وتتابعت في هذه الايام الاخيرة حتى صار تقويم الاصابات المعالجة بالمصل متعذرًا . فاكتفي بايراد التقاويم المهمة حسبما ظهرت في محلاتها :

عالج شوبرت في مستشفى اليصابات في برلين ٣٤ حادثة دفتيرية بمصل برنغ من ٥ فبراير الى ٤ مارس فكان معدل الوفيات ١٨ في المئة . وعالج كانون بالمصل في مستشفى موايت في برلين ايضاً ١٥ اصابة فكانت الوفيات ثلاثاً اي ٢٠ في المئة وكانت قبلاً لا تنقص عن ٢٥ في المئة . وتقويم الموسيو كوسيل في مخبر الامراض العفنة في برلين يشتمل على ٢٣٣ حادثة كانت وفياتها ٢٣ في المائة . وقد اثبت صاحب التقويم ان النتائج حسنة بالنظر الى المعدل السابق وان الوفيات لا تكاد تذكر في الاولاد الذين عولجوا بالمصل باكراً . وعالج كورت في مستشفى اوربان ١٢١ حادثة كلها اولاد دون العاشرة فكان معدل الوفيات ٣٣ في المئة وكان في سنة ١٨٩٣ ٤٥ بالمئة ويخونوي تقويم ارونسون على ٢٥٥ اصابة عالجها بمصل في مستشفيات مختلفة فكانت الوفيات ١٣ في المئة . وحقق شولر ٣٢ ولدًا مصابًا فلم يمت الا واحد منهم . وحقق كوتززين بمصل برنغ ٢٥ ولدًا فكان معدل الوفيات ١٢ في المئة . وحقق ستراهلمان ١٠٠ ولد فشفوا كلهم . وفي هذه التقاويم الثلاثة الاخيرة لم يجر الفحص الميكروبولوجي . وعالج رنكي ١٠ اولاد بمصل ارونسون فمات ثلاثة منهم ثم عالج ١٢ بمصل برنغ فلم يمت الا واحد فقط . وعالج بوكاي ٣٥ ولدًا بمصل برنغ فمات منهم خمسة (اي ١٤ في المئة) . وعالج رومف بعض المصابين بمصل برنغ فمات منهم ٨ في المئة وذكر دموث ثلاث حوادث خطيرة جرى فيها الحقن بالمصل فحصل الشفاء سريعًا . وعالج سينز ٢٢ ولدًا تارة بمصل برنغ واخرى بمصل ارونسون بجرعات ضعيفة فلم يلاحظ اقل اختلاط ولم يمت منهم غير واحد . واعلن البروفسور موسلر انه عالج ٣٠ ولدًا بالمصل فلم يمت منهم الا اثنان . وعالج هلمبرت ١١ حادثة وكان منها ٦ اولاد لم يبلغوا الخامسة فشفوا جميعًا . وعالج هاجر ٢٤ مصابًا فلم يمت منهم احد . وفي التقويم ارتفعت جرعات الانتيكسين المحقونة حتى تجاوزت ٢٥٠٠ وحدة في حادثتين ومع ذلك فقد كان البول الزلالي نادرًا . وقابل موآر بين وفيات الاولاد الذين احناجوا الى قطع القصبة ثم عولجوا او لم يعالجوا بالمصل فكان

معدل وفيات الذين عولجوا اقل من وفيات الذين لم يعالجوا من ٩ الى ١٦ في المئة .
وشهد الزلزال في ١٢ في المئة من المحقنين بالمصل

وهنا انتقل الى التقاويم الفرنسية . عالج رو ومارتين وشاليون ٤٤٨ شخصاً فكانت
الوفيات ٢٤٥ في المئة . وعالج موازار ٢٣١ مريضاً فكانت الوفيات ١٤٥ في المئة او
اقل . وعالج ليجاندر ١٦ ولداً فمات منهم اثنان اي بمعدل ١٢ في المئة وليبرتون ٢٤٢
فكانت الوفيات ١٢ في المئة . وهذا النقص في الوفيات متأً عن إبعاد المصابين
بالالتهابات الشعبية الرئوية حسب إشارة رو . واستعمل مصل برنغ في ليون في ٤٧
حادثة فكانت وفياتها ٣٤ في المئة وكانت سنة ١٨٩٣ خمسين في المئة

وظهر التقويم العمومي بمدينة لندن بقلم الدكتور سيمس ودهد وفيه كانت الاصابات
تارة ٧٠ والوفيات ١٠ بالمئة وطوراً ٧٩ والوفيات ١١ في المئة

ولذا الآن التغيرات الناشئة عن الحقن المصلي . والجمهور على ان المصل لا ينجم عنه اعراض
مكدره ولا يفعل بالقلب ولا بالكليتين ولا يرافقه البول الزلالي على مذهب كوسيل . بل
جلُّ اعراضه الم في مكان الحقن يدوم بضع ساعات ونقطٌ طفيفٌ يخرج في بعض الاحيان
والمصل فعلٌ موضعيٌ وآخر عموميٌ اما الاول فهو سرعة تساقط الاغشية الكاذبة
وعدم تكونها في النقط المصابة سابقاً ونفقر العلة بين ٤٨ ساعة وزوال تضخم الغدد العنقية
سريعاً . واما الثاني اي فعله في الحالة العمومية فهو انخفاض الحرارة وتباطؤ ضربات
القلب بعد الحقن بساعات قليلة وربما حدث الفعل المذكور بعد الحقن بربع ساعات
وذلك اذا كانت العلة في اولها . واذا عادت الحرارة الى الارتفاع فيكون ذلك نتيجة
اختلاط حدث اما عن تسلم مرافق للدفتيريا او من عملية الحقن نفسها

ولكن لا تخلو المعالجة المصلية من بعض الاعراض واغلبها وقوعاً هو النفط القرحي
وذكروا غيره انواعاً كثيرة من التنفطات الجلدية تكون في بعض الاوقات حمية وترافقها
حالة عمومية شبيهة في الظاهر باحوال العلل العمومية الثقيلة . وقد اورد الدكتور
كنيرم من فرانكفورت حادثة طبيبين شابين اصيبا بالدفتيريا الخفيفة وحقن الاول
بالثمرة الثانية والثالثة من مصل برنغ وورد هوخست وحقن الثاني بالثمرة الاولى فحصل
لما حتم وتنفطات فرجية وآلام مفصلية وعضلية وتضخم عقدي مهم في جهات مختلفة من
الجسم . اما انا فموقن نظراً لندرة هذه الاعراض ان سببها مادة غريبة فاسدة شابت
المصل وان الانتيتكسين لا مدخل له في تكوين هذه الحوادث الجلدية

وذكر الدكتور لوبنسكي قصة ولدٍ عمره ٨ سنوات أصيب بالدفتيريا وحقن في السادس والسابع من أكتوبر بثلاث جرعات من المصل (٦٠٠ واحدة) وعلى أثرها سقطت الاغشية وبعد ثمانية ايام احرّت رجلاه وورمتا قليلاً وفي ١٩ من الشهر ظهر نطفٌ وردّي رافقته في اليوم العشرين حمى واوجاعٌ مفصليّة. وفي اليوم التالي ارتفعت الحرارة الى ٣٩,٤ وساءت الحالة العموميّة وحصل ميلٌ قليلٌ الى النوم وفي اليوم الرابع والعشرين شجبت النفطات وانخفضت الحرارة ولم يلاحظ الزلازل في البول مطلقاً وبناءً على وجود مدة معيّنة بين الحقن وظهور الاعراض المشار اليها آنفاً يظهر ان الحقن المصلي يولد في بعض الاحيان حالة انسياميّة حقيقيّة بدليل دور الحضنة الذي هو من شأن الاحوال العفنة. وهذه النقطة المهمّة لم ينطن اليها احدٌ من الباحثين ومن النادر ان يرافق التنفط الجلدي نزفٌ دمويٌّ وقد روى "مندل" حادثة حرّية بالذكر وهي ان ولداً عمره اربع سنين ونصف سنة أصيب بالدفتيريا الخفيفة (غير السميّة) فحقن في اليوم الثاني من اصابته بألف وحدة. وفي اليوم الثالث بسميّة وحدة. وبعد ثمانية ايام مرّت على الحقن وخمسة ايام مرّت على زوال الاغشية الكاذبة عاد النبض والحرارة الى حالتها الطبيعيّة وتحسنت الحالة العموميّة تحسناً ظاهراً. وفي تضاعيف هذه المدة اخذ الولد فجأة نطفٌ نزفيّ عموميّ وتجمّع دمويٌّ بقدر الراحة في مواضع الحقن وكانت الحرارة ٣٦,٨ ولم يكن في البول دمٌ ولا زلازل. وبعد هذا بخمسة ايام زالت الاعراض وتحولت صحة الولد الى مجراها الاول وفي هذه الحادثة يلاحظ القاري تأخر ظهور النطف وسلامة البول وهذا يدلنا على ان العلة الجلديّة لم يكن لها في الحادثة المذكورة اهمية كبرى وعقب الدكتور مندل على ملاحظته بديل ذكر فيه انه شاهد في حادثة اخرى من الدفتيريا الخفيفة رعاً غزيراً بعد الحقن بتّان واربعين ساعة. واستند في تعليله لهذا الرعاف الى ما اثبتته الفيزيولوجيون من ان دخول مصلٍ غريب في البنية يسبب انحلال الكريات الحمراء ويساعد على تولد النزف اقول ومن المحتمل ان يكون المصل ذلك الفعل النزفيّ غير ان وقوعه نادرٌ جداً وان كان ممكناً. ولما كان وقوع النزف متعلقاً بكميّة المصل المحقونة لا بالانتيكسين ارى من الواجب استعمال اقوى مصلٍ ممكن باضع جرعة ممكنة. ولاحظ الدكتور بولمان زيادة الافراز اللعابي مرة واحدة والافراز العرقي

والاسهال مرة واحدة كذلك وميلاً الى الاغواء في بعض الاحوال . غير انه لا دليل على ان هذه الاعراض مترتبة على فعل خصوصي في المصل . وشاهد الموسيو باجنسكي ان اكثر الاولاد الذين ماتوا في خلال المعالجة المصلية حصل لهم اعراض قلبية ثقيلة كتمسارح النبض ونقطعه وغير ذلك . واقول ان هذه الظواهر يمكن ان تكون ناتجة من تأثير السم الدفتيري ومع هذا فربما كان للمصل المضاد للدفتيريا فعلٌ يضرُّ بالقلب اما البول الزلالي في مجرى المعالجة المصلية فانكره تماماً . واخبراني القديمة التي باثرتها وحدي او بالاشتراك مع تلميذي الدكتور استيل اظهرت السهولة التي يمرُّ بها زلالٌ مصل غريب في البول . والذي يؤيد لي هذا الاعتقاد ان في عدد ليس بقليل من المصابين ظهر الزلال بعد اول حقنة بالمصل . واذا فحصنا التقاويم رأينا ان البول الزلالي في الاصابات المعالجة بالمصل ليس اكثر وقوعاً منه في الاصابات التي لم تعالج به بل ربما كان اندر . ويعمل ندوره بان الانتيكسين يمنع التهاب الكليتين بعض المنع اما ما يتعلق بالشلل الدفتيري فالمصل على رأي الدكتور جونس لا يقي منه اصابة وهذا رأي ليجاندر ايضاً . وانا لا أخالف هذا الرأي واظن ان الشلل يجب ان يخفَّ او ينفط وطأته باستعمال المعالجة المصلية . اما عجز هذه المعالجة في احوال الاشتراكات المبكروية فقد تكلم عنه رؤو في تقريره مطولاً . و اشار موازار بالامتناع عن معالجة المصابين بالزكامات الشعبية الرئوية

هذا والقول بان طريقة الدكتور رؤو هي غاية ما يجي في هذا الصدد وهم لان كل شيء في الكون قابل للزيادة . واني عارض على انظار الجمهور آراء الدكتور كلين الآتية . قال " يعلم الناس ان رؤو بدخل كميات من التكسين النقي في جسم حصان ملقح من قبل . وبما ان التكسين والانتيكسين يتفانيان فيتضح ان كل حقنة جديدة من التكسين تفني قسمًا من الانتيكسين المتولد وهذه الكيفية تعال طول الوقت اللازم لموسيو رؤو لجعل الحصان مولدًا للانتيكسين المذكور . اما انا فقد فكرت في استعمال طريقة اخرى وهاك بيانها في الحصان ببعض الحقن من الميكروب المخفف (مستنبات قديمة) ثم احقنه بكميات كبيرة من الباشلس الحي الخالص من تكسينه فاحصل على المصل الانتيكسي في مدق لا تزيد على ثلاثة وعشرين يوماً . ولم ألاحظ بعد الحقن سوى ارتفاع قليل في الحرارة من ١٠٥ الى ١٠٨ سنغرادوورماً موضعياً بغير نقيض . وقد جربت المصل محضراً على هذه الصورة فكانت النتيجة مرضية كثيراً في اصابات دفتيرية ثقيلة بجرعة ٥ — ١٠ سنتيمترات مكعبة "

وفي الختام اذكر اختيارات الدكتور سميرنو العجيبة التي باشرها تحت ادارة البروفسور نكي في بطرسبورج وخبر ذلك انه يُطلق على المستنبت المرقى الشديد الفعل مجرى كهربائياً (من ١٠٠ الى ١٢٠ ميل انبير) وبعد ١٨ ساعة من اطلاق المجرى الكهربائي يصير المستنبت المرقى قادراً على شفاء ارنب ملقح بالدفتيريا منذ ١٨ ساعة. فحسب الطريقة المتقدمة الذكر نرى ان الانتيكسين يمكن ان يتكون بغير مداخلة الانسجة الحية. اما مستقبل هذه الطريقة فالإنباء به رجم بالغيب

الظباء

اطلقنا كلمة الظباء على الحيوانات المجترّة المجوّفة القرون التي يطلق عليها علماء الحيوان اسم (Antelopes) ومنها الظبي المعروف والغزال وبقر الوحش وما اشبه والظباء انواع كثيرة جداً بعضها كبير كالثور البدني وبعضها صغير كأنه الهرّ على قوائم الغزال. وأكثرها آية في الملاحظة ورشاقة القد ولكن بعضها قبيح المظهر كأنه الجاموس او الخنزير. وتشارك كلها في ان اعناقها منتصبة وقرونها ذات عقد كالحلق والعظام التي داخل قرونها ليست ذات مشاشة كما في البقر والغنم بل مصمتة. ولها تحت آفاقها غدة تمتاز بها عن البقر والمعزى. وأكثر انواع الظباء في قارة افريقية وما يليها من جزيرة العرب وبلاد الشام. وكانت منتشرة في بلاد الهند وشمالى اوربا في العصور الخالية ولم تدخل افريقية الا منذ عهد قريب ولكنها انتشرت فيها انتشاراً عظيماً. وسنقصر كلامنا في هذا الفصل على وصف اشهر انواعها واغربها

من ذلك الالند وهو من الظباء الافريقية وعدّه منها ظلم لها لانه اشبه بالبقر منه بالظباء وهو كبير الجسم مثل اكبر الثيران يبلغ ارتفاعه من كتفه الى ظلفه نحو مترين وثقله نحو خمسة عشر قنطاراً مصرياً وطول قرنيه ثلاث اقدام. وكان كثيراً في جنوبي افريقية وشرقيها ولكنه كاد ينقرض الآن من الاقطار الجنوبية لكثرة مطاردة الصيادين له ويقوم في الحراج والادغال سحابة يومه يتفياً اظلالها ويخرج الى السهول في المساء او الصباح يرد المناهل والغدران واذا تعذّر عليه ورود الماء صبر على الظاء زماناً طويلاً او اكتفى بما يجده من البطيخ. ويتأجل آجالاً كبيرة في الأجل منها خمسون الى مئة لكن ذكره تنفرد غالباً بنفسها. وهو سريع العدو لا تلحقه الخيل الا اذا كان سميناً بدنياً

وانثاهُ تلد مرةً كل سنتين واذا كانت مع صغارها دافعت عنها بقرونها دفاع الابطال
وفي ما سوى ذلك فالذكر والانثى سيان في الاحجام عن الهجوم والدفاع
ومنها الكودو وهو ظبي جميل مخطط قرون ذكوره كاللوالب ولا قرون لاثانه . وله
عرف على عنقه كذوات الحافر وخطوط بيضاء على بدنه ورقط في وجهه وعنقه . ارتفاع
الذكر منه من كتفه الى ظلفه اربع اقدام او اكثر وطول قرنيه ثلاث اقدام وهو منتشر
في افريقية من رأس الرجاء الصالح الى بلاد الحبشة



الشكل الثاني



الشكل الاول

ومنها النجاي وهو اكبر الظباء الهندية شكله كالبقر ولذكوره قرنان صغيران ولا
قرون لاثانه ويداهُ اطول من رجليه وذنبه كذنب البغل وله عرف كذوات الحافر وفي
ذنبه ووجهه وتحت ذنبه بقع بيضاء . وفي قوائمه الاربع تحجيل تحت الرسغ وفوقه . يتأجل
اجالاً صغيرة في الاجل من اربعة الى عشرين ويرعى العشب وبأكل اوراق الشجر ولا
يشرب الا مرة كل يومين او ثلاثة وهو انيس حيث ثقل مطاردته ونفور حيث تكثر
ومنها الأدكس . وهو كثير في شمالي افريقية وجزيرة العرب وبلاد الشام ويصيدهُ

عرب البادية الى هذا اليوم طمعاً بلحمه وترويضاً لحيادهم وكلابهم

ومنها الأركس . وهو كالأدكس المتقدم ذكره ويختلف عنه في ان قرنيه مستقيمان
كما ترى في الشكل الاول والثاني او منحنيان الى الوراء كسيفين احدين وهو كثير في
صحراء افريقية ويمتد الى جزيرة العرب وبلاد الشام . ولعله الحيوان الذي سماه القدماء
وحيد القرن لانه اذا رُئي من جهة واحدة بان بقرن واحد كما ترى في الشكل الاول

وله في الحقيقة قرنان كما ترى في الشكل الثاني . ولعل الأركس او الأدكس بقر الوحش
الذي ذكره شعراء العرب وهو الذي وصفه النابغة الذبياني في داليته المشهورة حيث قال
من وحش وجرة موشى اكارعه طايي المصير كسيف الصيقل الفرد
سرت عليه من الجوزاء سارية تزجي الشمال عليه جامد البرد
فارتاع من صوت كلاب فبات له طوع الشوامت من خوف ومن صرد
فهاب ضمرا منه حيث يوزعه طعن الممارك عند المحجر النجد
شك الفريضة بالمدري فأنفذها شك المبيطر اذ يشفي من العضد
كأنه خارجا من جنب صفحه سفود شرب نسوة عند مفتاد

وقد شرحنا هذه الابيات في الجزء الثالث من المجلد السادس عشر في الكلام على
الشعر والشعراء وملخص معناها ان النابغة شبه ناقته بشور وحشي منفرد ضامر الشاكبة
ابيض البدن في قوائمه سواد وبياض وقد امطرت عليه السماء وكانت مع المطر برد
تسوقه ريح الشمال فاحندت نفسه فيه وتضاعف حذره ثم سمع صوت صائد معه كلاب
فارتاع من ذلك فارسل الصائد عليه كلبا من كلابه اسمه ضمرا فوثب الكلب على عنق
الثور فشكه الثور بقرنه بين كتفيه وخصرتيه فنفذ القرن من الجهة الاخرى كأنه مضغ
البيطار الذي يزل به البهائم اذا اعتراها داء العضد وبان القرن من الجهة الاخرى
كأنه السفود الذي يشك به اللحم ليشوى . ولا غرابة في ذلك كله لان قرن الادكس
يلغ المتر طولاً وهو على ما ترى في الصورة من الدقة . وقد روى كثيرون انه يضرب
الاسد بقرنه فيشقه وأنه كثيراً ما توجد جثة الاسد وجثته معاً فاذا طعن الاسد
بقرنيه تعذر عليه اخراجهما منه فيبقى بجانبه الى ان يموت معه . ومن هذه الظباء
او البقر الوحشية نوع اسود يكثر في بلاد الشونا بافريقية وهو كبير البدن اعف
القرنين طول كل قرن منهما اكثر من متر . وقد ذكر المستر سلوس المشهور بصيد الظباء
انه رأى ظيباً منها ضرب ثلاثة كلاب من كلاب الصيد ثلاث ضربات فاوردها حنفا
ومنها الظباء التي يخص بها علماء الحيوان اسم الغزال وهي كثيرة في اسيا واوربا
وافريقية وشكلها معروف كما ترى على الصفحة المقابلة . وهي المشهورة بالملاحاة والرشاقة
ولونها الغالب رملي ووجهها ابيض او معلم بالبياض حول عينيها . والغزال جنس تحته اكثر
من عشرين نوعاً واكثرها في براري اسيا وشمال افريقية . وفي جنوبي افريقية نوع
يسمى الوائب كثير الانتشار فيها وهو اذا غاضت المياه من مسارحه اجتمع اسراباً كبيرة

وطلب بلاداً اخرى فتغطي اسرابه السهول والآكام . قال الرحالة غوردون كمنغ انه
سمع مرة صوت هذه الظباء قبل الفجر بساعتين فصر الى ان تبأج وجه الصباح ثم
نهض ونظاع فاذا الارض كلها مغطاة بالظباء وقد سالت الاباطح بها كأنها نهر كبير



الشكل الثالث

بندق فوق في اعلى مركبه ينظر اليها وبق ساعنين وهو يحسب نفسه في حلم ولا
يصدق عينيه ثم قال انه صعد على اكمة تشرف على ما حولها من البلاد فرأى السهول
والروابي مغطاة بالظباء على مدى البصر وكانت توج بها موجاً كالبحر الزاخر ولا يقل
عددها عن مئات الالوف . واخبره السكان ان



الشكل الرابع

هذه الظباء كانت أكثر كثيراً في الايام السالفة
حتى اذا التقى بها قطع غنم ضاع بينها ولم
بعد تخلصه منها ممكناً واذا دخل بينها اسد
لم يعد يستطيع الخروج فيشي معها كأنه ظبي منها
واغرب انواع الظباء بلا مشاحة نوع
يسمى الوحش وهو المرسوم في الشكل الرابع
وكأنه متناسل من الفرس والثور فان رأسه شبيه برأس الثور او الجاموس وبدنه شبيه
بدن الفرس لكنه مشقوق الظلف كغيره من انواع الظباء . ولا يوجد هذا الوحش
الأفي جنوبي افريقية وشمالها

الافراط في الوقاية كالمفرط فيها

ذهبنا بالامس الى دار الحيوانات في بستان الجيزة لنرى ما زاد فيها وما نقص منها فوجدنا الأطباء تسرح وتمرح على جاري عادتها والاسد والدب والنمر والقرد الصغيرة كل منها ساكن في قفصه راض بما قُسم له من رخاء العيش ولو في سجن وثيق. واما الارانغ اوتان الانسان الوحشي فقد قضى نجبته وبقيت زوجته تتمرغ في ارض فنصها ضجرة ماوله كأنها تندب إليها او تشكو اقبال الحياة. ثم فتشنا عن الاناعي في افنصها بل بيوتها الزجاجية فلم نجد منها في قيد الحياة الا واحدة او اثنتين. وعدنا الى فنص الارانغ اوتان فوجدناه مغطى بالواح الزجاج الا جانباً صغيراً منه كأن حراسها ظنوها عادة هيفاء يخافوا عليها من برد الظهيرة ونحن الادميون كدنا نفقع من حرها. وتبين لنا حينئذ ان حراس هذه الحيوانات قد ارتكبوا خطأ الشائع وهو انقاع البرد ولو باستنشاق الهواء الفاسد وغفلوا عن ان الحيوانات التي يجرسونها ولدت وعاشت في الخلاء هي واسلافها من قبلها الوفا من الاعوام ورثاتها وابدانها معتادة استنشاق الهواء المطلق الخالي من كل شائبة فلا تحمل استنشاق غيره ولا تستطيع التغلب على ما في الهواء المحصور من جرائم الفساد واصول الامراض

وقد اطلعنا الآن على مقالة مسهبه للدكتور اوسولد الاميري ذكر فيها خبر فردين قتل الاعناء المفرط احدهما واحيا الاهل الشديد الآخر وهالك ملخص ماقاله في هذا الشأن ووضعت القرد الاول في دار الحيوانات واعتني بامرهم اعناء لا مزيد عليه فوضع له كرسي هزاز في قفصه وادوات كثيرة ليروض بدنه بها ووضعت له مائدة ليتناول الطعام عليها واخبر طعمه من اجود المأكول واصحها وانفعها وقدم له في ساعات معلومة كل يوم. وكان القفص واسعاً نظيفاً وروعت فيه شروط النظافة اتم المراعاة حتي قيل انه فردوس في ما خلا الثمرة المنهي عنها

ولكن خيف على هذا القرد من البرد فأحيط قفصه بالواح الزجاج الثخين لكي لا تدخله نسمة باردة وجعل الحراس يحمون الهواء ويدخلونه فيه لكي تبقى حرارته على درجة واحدة تقريباً. وقد نسوا ان هواء الحراج التي كان فيها في بلاد الكنتون بافريقية يختلف حره بين النهار والليل من ١٠٥ درجات بميزان فارنهایت في الساعة الثانية بعد الظهر الى ٥٥ درجة بعيد نصف الليل

ولما أتى بهذا القرد الى تلك الدار كان على جانب عظيم من القوة والنشاط وكان يحير الناظرين اليه بحفة حركاته وقوة عضله فانه كان يترجى ساعات متوالية ولا يكل ولا يتعب ولكن لم تقص عليه ثلاث سنوات حتى قلت حركته وضعفت قابليته للطعام وصار يستلقي على ظهره ساعات متوالية لا يبدي حراكا بعد ان كان يأبى السكون دقيقة . واشتد الحر يوما فقلق واضطرب وجعل يرمق رفاقه المقيمين في اقفاص مفتوحة لا زجاج حولها بعين الغيرة ان لم يكن بعين الحسد كأنه طفل مسكين رأى الموائد مبسوطة لاولاد الاغنياء وهو يتضور جوعا . وبدت على وجهه امارات الحم والغم فقال حراسه انه مصاب بسوء المضم ولم يخطر لم انه مصاب بمرض في رئتيه لانهم قالوا انه يستحيل ان يصاب بهذا المرض ونحن قد وقيناه من كل نسمة باردة . ولم يدروا ان الزائد اخو الناقص وان الافراط في الوقاية كالتفريط فيها . ولم تطل عليه ايام الشدة حتى اسلم انفاسه واستراح من متاعب الحياة

واستدعى رؤساء دار الحيوانات جماعة من الاطباء ليشرحوه ويعملوا علة موته فوجدوا انه مات بداء السل وان رئتيه مشحونتان بالتدثر

ولما جيء بهذا القرد الى دار الحيوانات جيء بقردين آخرين الى ولاية أخرى ولم يتيسر لصاحبها ان يصنع لها قفصا كبيرا كالفص الذي مات فيه القرد الاول فاطلقها في بستانه وكان فيه بيت صغير فاوبا اليه . والبستان على اكمة عالية طيبة الهواء مطلقة من الجهات الاربع يبلغ ارتفاعها ألفي قدم عن سطح البحر ويشد البرد فيها ولا سيما في فصل الشتاء حتى تسد الثلوج طريق المركبات . فاقاما في ذلك البستان سنة بعد أخرى الارض فراشهما والسما غطاؤهما . ولم يعن بطعامهما ولا بنظافة بيتها . وبلادهما التي ولدا فيها من اشد البلدان الافريقية حرا وقد نقلتا منها الى بلاد باردة في مدى شهر من الزمان ولم تستعمل واسطة من الوسائل لتدفئتهما لا صيفا ولا شتاء . وهما في نوعها من القردة الشكسة الاخلاق الشديدة الحر وكان الاولاد ينجمون حولهما ويستعملون كل واسطة لازعاجهما ومع ذلك كله ازدادا صحة ونشاطا لان الهواء البارد النقي عوضا عما خسراه باختلاف الاقليم ولم يزالا حين نشيطين الى الآن وسيبقيان كذلك الى ما شاء الله

ومنذ بضع سنوات هربت قردة من دار الحيوانات في فصل الخريف واقامت شهرا في البرية نقمتا مما تجده من يابس الاعشاب . وطاردها صياد بكلايه فقبض عليها

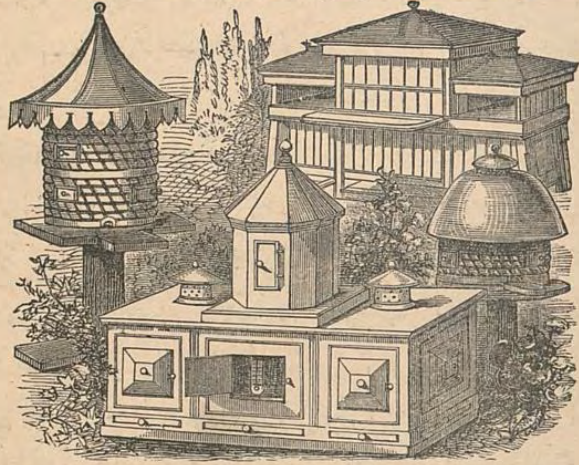
وردها الى دار الحيوانات ولكنها افلقت بعد برهة وجيزة وهربت واقامت في الخلاء شهراً آخر مع شدة البرد والزمهرير واكتسأه الارض بالثلوج واخيراً اقتفت كلاب الصيد آثارها على الثلج وقبضت عليها وقتلتها واستخرج الاطباء رثتها فوجدوها سليمتين ليس فيهما الا ثلاث درنات صغيرة حدثتا فيهما حينما كانت محبوسة ثم شفيتا لما افلقت وعاشت في الخلاء . ويتضح من هذه الحوادث وامثالها ان الهواء المطلق ولو كان بارداً كالثلج او ابرد انفع للصحة وألزم للحياة من الهواء المحصور ولو كانت حرارته كحرارة البدن

ثم ذكر الدكتور اسولد حديثاً مختصراً جرى بين الدكتور فردرجر النموسي وبعض الاطباء منذ خمسين عاماً . قال الاطباء انك قد شفيت كثيرين من داء السل أفلا تجد سبيلاً لشفاء ابن نبوليون الاول فقال لهم قد كان ذلك ممكناً لو لم يكن ابوه نبوليون اما الآن وابوه معبود كالألهة فلا سبيل لشفائه . فقالوا أنظن ان الحكومة تضن عليه بواسطة من الوسائط فقال كلاً ولم يخطر ذلك ببالي وانما حياة هذا الولد اثنتي عشرة سنة عند ذويه ولذلك يفرطون في وقايتهم . والوقاية المفرطة هي التي ستودي به ويمشي على ذلك ما ذكره الدكتور باج في الجزء الاخير من جريدة الهيجين وذلك ان امرأة ارملة قالت له ان زوجي لم يلبس قمصان الصوف الا في السنة التي مات فيها فاني اقمته بلبسها في خريف تلك السنة وسررت جداً لانه انقاد اليّ وعمل بطلي ولم يكن معرضاً للزكام قبل ذلك فاصيب بركام شديد بقي معه الشتاء كله ثم مات بذات الرئة في فصل الربيع . فقال لها لا شبهة في انك سبب موته ولو لم يكن ذلك عن قصد منك . لا لان لبس قمصان الصوف يعرض الابدان للزكام بل لان الجسم الذي اعتاد تحمل برد الشتاء ومقاومته ينصرف عن ذلك اذا لم يرَ موجباً له فاذا اشتد البرد ليلة والجم عارٍ من تلك القمصان انخرفت وظائفه عن مجراها وتمكن الزكام منه وجملة القول ان الافراط في الوقاية كالتفريط فيها . وان ما اعتاده الجسم لا يحسن صرفه عنه ولا سيما اذا كان مما يقوي الصحة ويدفع المرض . فمن شبَّ على نوع من المعيشة سواء كان في المأكل او المشرب او الملبس او المأوى ولم يجد منه ضرراً فهو جدير بالمواظبة عليه وان لحقه منه ضرر واراد التحول عنه وجب ان يتحول رويداً رويداً لا دفعة واحدة

باب الزراعة

تربية النحل

لحضرة المستر كرسلند مصلى تربية النحل في القطر المصري



خلايا الخشب

في الشكل الذي صُدِّرت به هذه المقالة انواع مختلفة من خلايا النحل المستعملة في البلدان الاوربية . والخلية السفلى منها مؤلفة من ثلاثة صناديق وفوق الصندوق المتوسط يت مثنى وللصناديق كلها ابواب صغيرة يمكن فتحها ليرى تقدم عمل النحل فيها . ويكفي الآن النظر الى الصندوق المتوسط منها وهو اذا تجرَّد من الزوائد التي تضاف اليه للزينة يشبه صندوق البتروليوم الذي اشرت اليه في المقالتين السابقتين . وقد قلت في المقالة السابقة ان تفتح كوة في اعلى الخلية قطرها عشرة سنتيمترات ويوضع فوقها صندوق آخر مدة جمع العسل لكي يخرج النحل الى هذا الصندوق ويبني اقراص العسل فيه ويتضح ذلك من هذا الرسم فان على الصندوق المتوسط صندوقاً آخر مثنى الجوانب . والنحل يميل بمقتضى طبعه الى خزن العسل فوق الاقراص التي بينها لصغارها ولذلك يصبر مربو النحل عليه الى ان يملأ الخلية السفلى بالاقرص ثم يفتحون الباب الموصل الى الخلية العليا التي فوقها فيصعد النحل اليها حالاً ويملأها بالاقرص والعسل . ويكون على الباب قطعة من الصفيح فيها ثقب ضيقة تكفي لمرور النحل العامل ولكنها لا تكفي لمرور الملكة لانها اكبر منه جماً فلا تدخل الخلية العليا ولا تضع فيها ايضاً

ولهذه الخلية العليا او الصندوق الاعلى ثلاث فوائد الاولى ان فيها يتسع المجال على النحل حينما يكون قد ملأ الخلية السفلى واوشك على الخروج منها لضيقها عليه . الثانية ان الاقراص التي تبني في الخلية العليا تكون بيضاء مملوءة بالعسل لا غير . الثالثة انه يمكن نزع هذه الاقراص من غير تعرض للخلية السفلى وما فيها من النحل والاقراص المملوءة بالعسل والصغار وطعامها

وعلى جانبي الصندوق المتوسط صندوقان آخران منفصلان عنه بابواب ذات ثقب دقيقة يمر النحل منها فتفتح حينما تشتد حرارة الصندوق الاوسط فيمر النحل اليها ويبني فيها اقراصا اخرى مملوءة بالعسل فقط كما يبني في الصندوق الاعلى

والخليتان المستديرتان اللتان على يمين الشكل ويسارهما مصنوعتان من القش وعلى كل منهما مظلة نقيها من المطر . ويمكن ان تصنع خلايا من الطين على شكل هاتين الخليتين فتكون اصلح من خلايا الطين العادية ولا سيما اذا وضع فوق كل خلية منها خلية اخرى كما تقدم

وقد سألتني البعض عن الخلايا الطويلة القائمة الزوايا التي تُصنع الآن في القاهرة . فرأيتها وفحصتها فحسباً مدققاً فوجدت ان ثمنها ضائع سدى . والمرجح عندي ان من يشتريها بياس منها قبلها يجني من العسل ما يساوي ثمنها . وفي هذه الخلايا براويز طولها اقل من عمقها فيضطر النحل ان يبني اقراصه فيها على خلاف طبيعته ويوصل بين البراويز فلا يعود نزحها من الخلية ممكناً هذا عدا عيوب كثيرة لا تحفى على من له اقل الملم بالاساليب تربية النحل الحديثة . وعندي ان صندوق البروليوم التنظيف الذي ثمنه بضعة غروش افضل من خلية مثل هذه ثمنها مئتا غرش

اصلاح الزراعة في القطر المصري

يقول قوم من ارباب الزراعة في هذا القطر بعد ان طافوا في الاقطار الاوربية وشاهدوا احوال الزراعة فيها ان الزراعة بالغة عندنا حد الانقار وانهُ ليس بين فلاحي اوربا من هم امهر من الفلاحين المصريين في انقان زراعتهم . ويقول آخرون من الذين قابلوا بين احوال هذه البلاد واحوال غيرها من البلاد الزراعية اوربية كانت او غير اوربية ان الفلاح المصري بل القطر المصري كله لم يزل متأخراً جداً من حيث الزراعة وانهُ لا بد له من مدارس زراعية تعلم ابناءه فنون الزراعة واساليبها ومجالات زراعية تهتم بكل ما يؤول الى ترقية الزراعة

ويظهر لنا ان الفريقين مصيبان ولا اخلاف بينهما الا من حيث الجهة التي ينظران اليها . فالفلاح المصري خبير في حرث الارض وزرعها وربها وقطف ثمارها ولا يفوقه احد في مزاولته ما اعناده من الاعمال الزراعية . ولكنه يجهل امورا كثيرة مما لا بد منه لنجاح الزراعة دواما فاذا اعترت المزروعات آفة من الآفات ضاق بها ذرعا ولو كانت ملاقاتها من اسهل الامور . فقد اخبرنا اكبر ثقة في هذه البلاد في علم الحيوان والنبات انه ذهب بأمر الحكومة يعلم الفلاحين كيف يتلافون دود القطن بنزع الاوراق التي عليها بيضه فدأب في ذلك يوما بعد يوم وعاما بعد آخر ولم يكد يتقنع الفلاحين بان الدود متولد من ذلك البيض واتلاف البيض بقي نبات القطن من دوده . فهذه الحقيقة بسيطة في ذاتها وكان يجب على الفلاحين ان يعلموها من انفسهم لو كان في البلاد مدارس زراعية تذيع مبادئ العلوم النباتية والحيوانية المتعلقة بعلم الزراعة . ونس على ذلك سائر الامراض والآفات التي تعترى المزروعات والمواشي

ومن هذا القبيل العناية بتربية المواشي وتأصيلها ليغزر لبنها ويكثر لحمها وتستغني البلاد بمواشيها عما تجلبه من الخارج وتصير قادرة على اصدار جانب كبير من السمن واللحم والصوف . فان تأخر القطر المصري عن سائر الاقطار الزراعية في هذه الامور اوضح من الصبح . نعم ان المراعي قليلة ضيقة في هذا القطر والارض التي تصلح ان تكون مرعى للمواشي تصلح ان تزرع قطنًا او قصبًا وغلاتهما اثمن مما ينتج من المواشي التي ترعى فيها ولكن ارباب الزراعة قد اثبتوا ان المقدار الواحد من العلف ينتج منه مقادير مختلفة من اللبن واللحم والصوف حسب نوع البقر والغنم فقد تأكل بقرتان برسيم فدانين مثابلي كل بقرة برسيم فدان ويكون لبن الواحدة مضاعف لبن الاخرى . وقد يرعى قطبان متساويان من الغنم في مرعيتين متساويتين مساحةً ويزيد احدهما لحمًا وصوفًا مضاعف ما يزيد الآخر . اي يمكن ان تزيد غلة الموجود من المواشي من غير ان تزيد راعيها . ولا تعلم هذه الامور وامثالها الا بالامتحان في المجالس الزراعية

وجملة القول ان الفلاح المصري خبير في الاساليب الزراعية التي اعناده من حيث الحرث والزرع والري شديد الدأب في اعماله ولكنه يجهل امورا كثيرة مما لا بد من معرفته لملافاة الآفات التي تعترى الزراعة من وقت الى آخر ولتكثير ريع الارض ومواشيها . والحكومة لاتساعده في ايجاد الاساليب التي تجود بها الزراعة وتكثر خبراتها مما لا يتم الا بواسطة المدارس والمجالس الزراعية

وقد شاع في هذه الاثناء ان في نية الحكومة المصرية الغاء المدرسة الزراعية وانشاء مجلس للزراعة بدلاً منها كالمجالس التي في الولايات المتحدة الاميركية . وان الحكومة سستشير في ذلك السرجون لوز المشهور عند قراء المقتطف بتجاربه الزراعية وكرمه الحاقمي . وعندنا ان انشاء المجلس الزراعي امر لا بد منه ولكن المدرسة الزراعية لازمة للبلاد لزوم المجلس الزراعي بل لو ارادت الحكومة ان تقوم بالواجب عليها من هذا القبيل لادخلت تعليم الاصول الزراعية في جميع مدارسها اقتداءً بحكومة فرنسا حتى يتعلم ابناء الفلاحين منها ما يستعينون به على اتقان الزراعة بكل فروعها . ولا نرى كيف يمكننا ان نناظر غيرنا من اهالي البلدان الزراعية اذا لم نرب ابناءنا على معرفة الاصول الزراعية كما يربون ابناءهم

دود الحرير

لجناب اسبرافندي شقير كنشلفنصلا توبريطانيا الجنرالية في بيروت

النبذة الثانية . في تاريخ دود الحرير

قد اجمع المؤرخون وكل الذين كتبوا في دود الحرير ان اصله من شمالي الصين ويؤخذ من تواريخ الصينيين القديمة انه كان فيها صنائع تدل على وجود الحرير منذ نحو خمسة آلاف ومئتين وخمس وتسعين سنة . فقد ورد في تواريخ تلك البلاد القديمة ان الملك فوهي الذي كان سنة ٣٢٠٠ قبل المسيح استعمل خيوط الحرير في آلة موسيقية اخترعها . والظاهر ان الحرير الذي كان معروفاً حينئذ هو حرير الدود البري الذي سبق الكلام عليه . والمتعارف ان كيفية تربية دود الحرير وحل شرائقه عرفت سنة ٢٦٥٠ قبل المسيح اي منذ نحو ٤٥٤٥ سنة وذلك بواسطة احدى ملكات الصين المسماة سي لينغ تشي فهي التي اكتشفت تربية دود الحرير وحل شرائقه ونسج خيوطها ملابس . فلما علم الصينيون مقدار منافع هذا الاكتشاف وانه يأتي بلادهم بثروة وافرة رفعا مقام تلك الملكة الى مقام الآلهة وبالغوا في تعظيمها وتكريمها وجعلوا لها عيداً سنوياً وسموها سي ان نشان ومعناه في الصينية المربية الاولى لدود الحرير . ولم تزل ملكات الصين ونساء الاشراف يقدمن لها في كل عام قرابين كثيرة الى يومنا هذا ويربين قليلاً من دود الحرير كل سنة تذكاراً لها . واخذ الصينيون اشد الاحتياطات لمنع اخراج هذا الدود من بلادهم واقاموا له حراساً على الحدود وجعلوا الموت عقاباً لمن يتجاسر على اخراج شيء

منه ومن ثم بقي الحرير تحصوراً في بلادهم نحو ألفي سنة وكان العالم يحهل محل نسج الملابس الحريرية وكان بعض الناس يظن انها من القطن والبعض الآخر انها من نسج نوع من العناكب الكبيرة وكانت اثمانها عظيمة جداً حتى قيل ان اورليانوس احد قياصرة الروم ابي بعد انتصاراته في المشرق ان يشتري منها ثوباً لأمراته نظراً للغلاء ثمه

ومهما كانت الاحنيطات قوية فلا يمكن حفظ تربية دود الحرير سرّاً مكتوماً في بلاد كبيرة وهو معروف عند ملايين من الناس ولذلك أذيع من بلاد الصين في نحو سنة ١٤٠ قبل المسيح بعد انحصاره فيها زمناً طويلاً وكانت اذاعته بواسطة امرأة كما كان اكتشافه بواسطة امرأة ايضاً. وتحرير الخبر ان اميرة من اميرات آل هاز خطبت الى ملك من ملوك خوطان فلما علمت ان الحرير غير موجود في البلاد التي كانت ذاهبة اليها استصعبت العدول عن عبادة سي لنغ تشي على ما قدمنا فجعلت حرمة مقامها الملكي وسيلة لمخالفة شرائع البلاد وأخرجت معها قليلاً من بزر التوت وبزر دود الحرير ولما اقتربت من حدود الصين خبأته في شعر رأسها فلم يحسر الحراس على تفتيش رأسها فنجح التوت والدود في بلاد خوطان وحجر عليهما فيها كما حجر عليهما في مملكة الصين وفي كل بلاد تقلا اليها في آسيا. ولذلك كان انتقال الحرير بطيئاً في ممالك آسيا وبقي الحال على هذا النوال الى سنة ٥٥٢ بعد المسيح وذلك في عهد الامبراطور يوستنيانوس فان راهبين من رهبنة القديس باسيليوس أتيا على ما قيل ببزر دود الحرير وبزر التوت من اواسط اسيا الى بلاد الروم وقدماه للامبراطور المشار اليه وقد اخرجاه من مكانه بحيلة كانت اقوى من حيلة تلك الاميرة لانه لم يكن لهما ما كان لها من سمو المقام فجؤفا عصوبهما ووضعاه فيهما ذلك البزر الثمين. وادرك الامبراطور يوستنيانوس منافع ادخال دود الحرير الى بلاده فجازها وكرمها جداً فعلمها اليونان تربية دود الحرير وتغذيته بورق التوت وحل شرائحه

وقد اتفق المؤرخون الذين كتبوا في دود الحرير ان بزري دود الحرير وشجر التوت تقلا معاً في وقت واحد سواء كان من الصين الى ممالك أخرى في اسيا او من اسيا الى اوربا ولم يبدوا على ذلك اقل انتقاد. وغفلوا عن ان يزر دود الحرير ينقف مرة كل سنة على الاقل في ايام الربيع فاذا لم يجد له غذاء مات وغذاؤه ورق التوت الا فيما ندر لانه ان كان صغيراً يأكل قليلاً من ورق الخس الحلو. اما يزر التوت فلا يصير شجرة ولا نجماً ولا يخلف ورقاً كافياً لتربية كمية قليلة الا بعد مرور ثلاث سنين او سنتين

على الأقل فيبذر في السنة الاولى في الارض وبعد نحو سنة تصير البزرة خلفه صغيرة جداً
تعرّف عند العامة بالدندانة ثم تقلع وتغرس في ارض أخرى وبعد مرور سنة من غرسها
تقلع وتباع لاجل الغرس وحينئذ تبقى مغروسة الى ان تكبر وتصير شجرة . وكل يعرف
ان خلفه الثوت (النضبة) لا تورق الا بعد مرور سنة او سنتين او ثلاث ومهما وجد من
الورق في جذع الخلفة لا يكفي لتربية اقل كمية من دود الحرير وعليه فيعسر التسليم
بنقل بزري الثوت والدود معاً . والمرجح ان شجر الثوت كان موجوداً في الجهات التي
انتقل اليها دود الحرير ويعضد ذلك ما ورد في بعض تواريخ الرومان والاباطالان عن
وجود شجر الثوت في جنوبي اوربا ومصر ولكنهم اقتصروا على اكل ثمره وحرق حطبه
واطعام ورقه للحيوانات . وقد ورد في كلام المؤرخ ثيوفراستوس الايطالي ان المصريين
كانوا يستعملون خشب شجر الثوت في التجارة ويأكلون ثمره وورد في ما كتبه
المؤرخون بالاديبوس وبلينيوس واوفيدوس ان شجر الثوت كان موجوداً في ايطاليا وفي
غيرها من جنوبي اوربا ولم يذكر احد منهم انه استعمل لتربية دود الحرير وهو القول
الارجح صحة والاكثر موافقة للعقل والعمل

ولما كانت الانسجة الحريرية ثمينة جداً مع شيوع استعمالها اذ كانت ترد بكثرة عن
طريق فارس قصد الامبراطور يوستينيانوس قطع هذه الثروة عن امة معادية لامت
ورغب في تكثير زراعة شجر الثوت فانفتح بذلك لاوربا باب زراعي عظيم انضى الى
ثروة عظيمة في مدن كثيرة وولايات عديدة وانتشر دود القز في اقليم البيلوبونيس من
بلاد اليونان فسمي مورده باسم شجرة الثوت في اللغة اليونانية . وسنة ١٣٠٠ انتصر روجر
ملك جزيرة صقلية على اليونان ففتح اكثر مدن البيلوبونيس ونقل حينئذ يزدود
الحرير والثوت الى بلادهم ومن ثم الى اواسط ايطاليا واستحضر عدداً غفيراً من النعالة
لحل الشرائق ونسج الحرير . ثم انتشر بعد ذلك في جنوبي فرنسا وسائر ممالك اوربا
الجنوبية . اما فرنسا فنقل اليها اولاً في القرن الثاني عشر والثالث عشر وكان دخوله في
ذلك الوقت الى مقاطعتي بروقنسة وكونتي . اما الاولى فكانت لم تزل مستقلة واما
الثانية فكانت من املاك الكرسي البابوي ولم يدخل دود الحرير فعلاً الى فرنسا الا في
عهد الملك شارل الحادي عشر في القرن الخامس عشر فروّج الملك المذكور زراعة
الثوت باعطاء الاشجار مجاناً لاهل المقاطعات المناسبة لزراعته وتربية دود الحرير ومنح
معامل مدينة ليون الحريرية امتيازات كثيرة مهمة . ونهج هنري السادس منهجه فاما

استنصر رجالاً خبيرين بزراعة التوت وغرس منه مقادير وافرة حول قصره . قيل ان فرنسوى توركا الذي كان مكلفاً بزراعة التوت وترويح فلاحيه وزرع اربعة ملاهين خلفه في المقاطعات المجاورة لحل اشتغاله . وقد عني الوزير كولاير احد وزراء لويس الرابع عشر بتكثير زراعة التوت وبذل جهده في تعميم زراعته ومع ذلك بقيت زراعته متأخرة لانه كان يصعب على القوم قلع اشجار قائمة نافعة وغرس اشجار التوت عوضاً عنها . وراجت زراعة التوت في مقاطعة سيثين بفرنسا بعناية القبطان دو شارل جد العلامة كاترفاج الذي اشتغل كثيراً باكتشاف مرض دود الحرير . فانه كان يجارب في ايطاليا وفي اثناء الحرب اخبر بنفسه كيفية زراعة التوت واعنى بزراعته بعد رجوعه وقلع اشجار الكستنا وغرس التوت مكانها ونشط الاهالي على الاقتداء به باعطائهم قسماً كبيراً من اراضيه بأثمان بخسة حتى اوشك ذلك الرجل الغيور ان يفقد ثروته . ثم لما نما شجر التوت ظهرت اهمية محصوله للعيان فبعد ان كان محصول تلك المقاطعة التي كان اهلها حينئذ نحو ٤٠٠٠ نسمة التي كيلو من الشرائق بلغ في اواسط هذا القرن ٢٠٠٠٠٠ كيلو اي ما تساوي قيمته نحو مليون فرنك . ثم اخذت زراعة التوت تمتد شيئاً فشيئاً من مقاطعة الى أخرى ومن بلاد الى بلاد حتى عمت اكثر ممالك اوربا واسيا واميركا الموافق هواؤها لتربية دود الحرير وغرس شجر التوت . وبقي الشجر المذكور يزداد كثرة وتربية دود الحرير تزداد اهمية حتى صارت تعدل قيمة محصوله بألف ومئة مليون فرنك في هذه الايام الاخيرة في البلاد المعروفة

اما في فرنسا فبقي محصول الحرير قليلاً مع اعنائهم بزراعة شجر التوت ولم يبلغ في عهد الملك لويس الرابع عشر سوى مئة الف كيلو من الشرائق ولم يتعظم محصوله عندهم الا منذ اواخر القرن الثامن عشر فقد بلغ سنة ١٧٨٨ ستة ملاهين كيلو ومن سنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٣٠ عشرة ملاهين ومن سنة ١٨٣١ الى سنة ١٨٤٠ اربعة عشر مليوناً ومن سنة ١٨٤١ الى سنة ١٨٤٥ سبعة عشر مليوناً ومن سنة ١٨٤٦ الى سنة ١٨٥٢ واحدًا وعشرين مليوناً في السنة وما زال يتصاعد تدريجاً حتى بلغ سنة ١٨٥٣ ستة وعشرين مليوناً اي ما توازي قيمته مئة وعشرين مليون فرنك وهو عشر محصول الحرير في العالم اجمع . ولو لم يتسلط المرض ويتعظم بعد ذلك لبلغ محصوله فيها ٣٠٠ مليون فرنك . فارتفعت اسعار التوت عندهم الى درجة تكاد لا تصدق وجعل الفلاح يقلع الصخر من بطون الجبال ويزرع التوت مكانه واستمرؤوا على ذلك الى سنة ١٨٤٩

استعمال قاتلات الحشرات

مزيج بوردو * اذب ستة ارطال من كبريتات النحاس (الشب الازرق) بخمس
رطلاً من الماء الساخن في اناء خزفي او خشبي . ثم ذوب ستة ارطال من الجير (الكلس)
الجديد في اناء آخر حتي تصير بقوام اللبن وارق الجير في مذوب كبريتات النحاس
وانت تحركه جيداً واذف اليه نحو ثلاث مئة رطل من الماء واستعمله حالاً لقتل
الحشرات ضحاً بمضخة او رشاً برشاشة . وقد يضاف اليه اربعة اواقي من اخضر باريس
الآ اذا اريد استعماله للاشجار ذات النوى كالشمش والخواخ فإنه يضاف اليه اوقيتان
فقط من اخضر باريس

كربونات النحاس النشادرية * اذب ست اواقي من كربونات النشادر في خمسة
ارطال من الماء الغالي وصب هذا المذوب على ست اواقي من كربونات النحاس واذف
الى المذوب ثلث مئة رطل من الماء واستعمله حالاً ضحاً او رشاً كما تقدم . وهو لا يستعمل
للأشجار ذات النوى

كبريتيد البوتاسيوم * اذب رطلاً ونصف رطل من كبريتيد البوتاسيوم في اربع مئة
رطل من الماء واستعمله ضحاً او رشاً
كبريتات النحاس * اذب رطلاً من الكبريتات في مئتي رطل من الماء واستعمله
كما تقدم

الزرنجيت السائل * امزج ثلاثة ارطال او اربعة من اخضر باريس او ارجواني
لندن وثمانى اواقي من الجير الحديد ورطلاً من دقيق الحنطة باربع مئة رطل من الماء
واستعمله كما تقدم

دقيق الزرنجيت * امزج رطلاً من اخضر باريس او ارجواني لندن بثلاثة ارطال
من دقيق الحنطة وخمسين رطلاً من الرماد او من التراب الناعم المنخول ورش المزيج
رشاً او ذرة ذراً بمنفخ

مستحلب البتروليوم * امزج ثمانى اواقي من الصابون وعشرين رطلاً من البتروليوم
وعشرة ارطال من الماء وضخه ضحاً او رشاً

غلاية التبغ * يغلي رطل من التبغ في ثلاثين رطلاً من الماء وتستعمل ضحاً او رشاً
السليمانى * نذاب اوقية من السليمانى في سبعين رطلاً من الماء الساخن ويضخ المذوب
بمضخة او يرش بمبرشة

نوع البقر وثن اللبن

فلما في نبذة اخرى في هذا الباب ان مقدار اللبن وثنه يختلفان باختلاف نوع البقر ولو كان المرعى واحداً . وقبل ان نختم هذا الباب ورد علينا الجزء الاخير من جريدة الزارع الاميركية وفيه نتيجة ما امتحنه مجلس الزراعة في ولاية نيويورك مدة سنين كثيرة في علف البقر ولبنها . فقد امتحن سبعة انواع من البقر وحسب ثمن علفها ولبنها بالتدقيق مدة العشرة الشهور الاولى التي ادرت فيها فوجد ان ثمن علف النوع الاول ٤٢ ريالاً و ٩٠ سنتاً ^(١) والثاني ٤٩ ريالاً و ٣٢ سنتاً والثالث ٣٧ ريالاً و ٥٢ سنتاً والرابع ٤٦ ريالاً و ١٥ سنتاً والخامس ٥٠ ريالاً و ٧٣ سنتاً والسادس ٤٥ ريالاً و ٤٩ سنتاً والسابع ٤٦ ريالاً و ٢٢ سنتاً . ثم طرح ثمن علف كل نوع منها من ثمن لبنه فوجد ان متوسط ربح البقرة من النوع الاول ٢٤ ريالاً و ٤٩ سنتاً ومن النوع الثاني ٣١ ريالاً و ٧٣ سنتاً ومن الثالث ١٦ ريالاً و ٣٧ سنتاً ومن الرابع ٢٨ ريالاً و ٨٨ سنتاً ومن الخامس ٣٦ ريالاً و ٦٥ سنتاً ومن السادس ٢٤ ريالاً و ٦٣ سنتاً ومن السابع ٣٤ ريالاً و ٦٠ سنتاً . فربح كل من النوع الخامس والسابع أكثر من مضاعف ربح النوع الثالث . فاذا كان في القطر المصري او الشامي مجلس مثل هذا المجلس واثبت بالامتحان ان ربح النوع الواحد من البقر أكثر من مضاعف ربح النوع الثاني واخذ الفلاحون بقوله وانصرفوا على تربية النوع الاول واهملوا الثاني تضاعف الربح من تربية البقر بلا زيادة في الخدمة او في النفقة . وقس على ذلك سائر ابواب الزراعة

صغار المواشي

اذا وضعت العجول مع الثيران والابقار ووضعت الحملان مع الكباش والنعاج فالكبار من هذه المواشي تطرد الصغار عن طعامها ولا تستفيد منه لأن اهتمامها بطرد الصغار يضربها أكثر مما تنفع بزيادة العلف . ولذلك يجب ان تفصل صغار المواشي عن كبارها وقت الرعي ووقت العلف

اشجار الظل والزينة

ان اردت ان تزرع شجرة للظل او للزينة فاخترها من الاشجار المثمرة التي تنمو في بلادك وتجد فيها كاليون على انواعه والجوز والصنوبر والنخو وما اشبه فان منظر هذه الاشجار جميل وظلها ظليل ومن اثمارها نفع يفي بما يضيع من غلة الارض التي زرعتها فيها

(١) الريال الاميركي كالريال المصري وهو يقسم الى مئة سنت فالسنت يساوي مئتين

أكبر خنزير في الدنيا

اثبتت جريدة الزارع الاميركية صورة خنزير قالت انه أكبر خنزير في الدنيا فان ثقله بلغ ١٥٨٠ رطلاً مصرياً اي نحو ٥٧٠ اقة ولم يقاربه في ذلك الا خنزير بلغ ثقله ١٤٦٢ رطلاً. والاول متولد بين الخنزير الارلندي المعروف بالراعي والخنزير الصيني وقد بلغ هذا الحد من كبر الجسم وكثرة اللحم والدهن بالترية والتعليف

الزراعة في ايطاليا

في بلاد ايطاليا ستون الف فدان من الاراضي الزراعية خمسها يزرع قمحاً ومتوسط غلة الفدان منها اردبان فقط. وخمسة ملايين فدان منها يزرع ذرةً ومتوسط غلة الفدان منها ثلاثة ارباب. ومليوناً فدان يزرع قطنياً وما بقي يزرع شعيراً وهرطانياً وازراً. وفيها خمسة ملايين من البقر وستة ملايين من الغنم ومليون وثمانيون الف من المعزى والخنزير ٧٢٠ الفاً من الخيل ومليون و٣٠٠ الف من البغال والحمير. والزراعة غير متقنة في تلك البلاد الاثقان الواجب ولولا ذلك لما شكا سكانها من الفقر وبلادهم من أكثر البلدان خصباً

الغذاء في الفول السوداني

في كل ١٢٥٠ رطلاً من الفول السوداني ٦٦ رطلاً من النيتروجين و١٣ رطلاً ونصف رطل من الحامض الفسفوريك و١٤ رطلاً ونصف رطل من البوتاسا. وفي كل ٥٥٠ رطلاً من قشر الفول السوداني ٥ اربال وثمان اواق من النيتروجين وتسع اواق من الحامض الفسفوريك واربعة اربال ونصف من البوتاسا فهو غذاء جيد للناس والمواشي واذا عصر زيتُه بقي في كسبه ما يكفي من الغذاء لعلف المواشي

زبل الغنم

تميل الغنم بالطبع الى القيولة في ظل الاشجار والسقائف وهناك يقع أكثر زبلها فيحسن بمن عنده قطيع من الغنم ان يبني له سقيفة ويحيطها بجدار حتى تظلم من داخلها لان الذباب لا يكثر في الاماكن المظلمة فتدخلها الغنم وتقبل فيها ويجمع زبلها منها ما يخالطه من التراب الذي تدوسه اظلاف الغنم وتنعمه ويضاف اليه ثلاثة امثاله من التراب ويخلط به جيداً حتى ينعم كله ثم يحفظ الى حين الاستعمال فلا ينتهي فصل الصيف حتى يصير عند الفلاح مقدار كبير منه وهو من اجود انواع الزبل على رخص ثمنه وتسمد به الارض التي تزرع لفتاً او نحوه من الخضر

باب الصناعة

الفوتوغرافيا

لمحضرة لويس افندي بدور

الفوتوغرافيا فن نشأ منذ عهد قريب وتقدم بسرعة حتى بلغ درجة سامية جداً لكنها ليست الدرجة القصوى لاننا نرى غوامض كثيرة تجلي كل سنة لدى علمائه وهم الآن يبحثون عن اسلوب لتصوير الالوان اي لتكون الصور الفوتوغرافية ملونة بالوان الاجسام التي تمثلها

وقد يتوهم البعض ان الفوتوغرافيين يجتهدون ليقوا صناعتهم سرّاً مكتوماً عن سائر الناس لكي لا يشاركهم احد في مكاسبها . وسبب هذا الوهم على ما اظن اختلاله الفوتوغرافي في مكان مظلم بعد اخذه الصورة فيظن الذين صورهم انه ينجب عن الابصار كما لسر صناعته والامر على خلاف ذلك لانه انما يدخل الغرفة المظلمة اضطراراً لا اختياراً ولو خير لبقى امام الذين صورهم يمتع طرفه بمشاهدة محاسنهم . ومما يدل على براعة الفوتوغرافيين بما يتهمون به الكتب المطولة التي كتبت في هذا الفن بلغات شتى والمقالات المسهبه التي لا تدع شيئاً من هذا الفن الا وتوضحه اتم ابضاح

وقد اردت ان اشرح هذا الفن بحسب ما علمته بالاختبار مدة اشتغالي به وذلك على اسلوب بسيط جداً حتى يستطيع من يرغب في تعلمه ان يتعلمه من غير مرشد آخر . ولا بد قبل ذلك من بعض كليات عن فلسفة التصوير الفوتوغرافي فاقول

يتم التصوير الفوتوغرافي بتأثير النور في بعض المواد الكيماوية . فاذا اخذت كلوريد الفضة او بروميد الفضة او يوديد الفضة وهي املاح بيضاء كلها وعرضتها للنور تغير لونها حالاً فصار الكلوريد بنفسجي اللون والبروميد اصفر واليوديد اخضر . والواح الزجاج التي يستعملها المصورون الآن يكون عليها مزيج من نترات الفضة وبروميد البوتاسيوم فيحصل منها بروميد الفضة . ولدى تعريضها للنور المنعكس عن جسم من الاجسام يتأثر بروميد الفضة ويتحول الى تحت بروميد الفضة الذي له شراهة شديدة لالتقاط دقائق الفضة فتتقاطر اليه وترسب ويكون رسوبها كثيراً حيث كان النور شديداً في صورة الجسم وقليلاً حيث كان النور ضعيفاً فتظهر عليها صورة ذلك الجسم وهي ليست سوى

دقائق الفضة المتجمعة . واذا نظرنا الى لوح الزجاج وهو في تلك الحالة لم نر فيه تغيراً ظاهراً ولكننا اذا وضعناه في محلول الحامض البروغاليك Pyrogallie acid اخذت الصورة في الظهور لان الحامض البروغاليك يساعد على حل املاح الفضة فتظهر دقائقها على لوح الزجاج . ثم يوضع اللوح في مذوب هيبوسلفيت الصودا فيذيب البروميد ولا يبقى عليه الا الصورة المكونة من دقائق الفضة .

ويتوقف النجاح في هذا الفن على امور كثيرة اهمها استعداد المصور لمعرفة الجمال الحقيقي . وحسن آلة التصوير وهو متوقف على جودة عدسيتها . ولا بد ايضاً من النظافة والتدقيق في وزن المواد الكيماوية والمثابرة والصبر حتى يبلغ المصور درجة الاتقان

اما لوازم التصوير فهي اولاً الآلة وبيعاً معها حاملان او ثلاثة من الخشب لوضع لوح الزجاج قبل تعريضه للنور في الآلة . ثانياً ألواح الزجاج الحساس وهي تشترى الآن حاضرة من المعامل والمخازن التي تباع فيها ادوات التصوير . ثالثاً القنديل الاحمر . رابعاً الغرفة المظلمة . خامساً مقياس من الزجاج مع صحفتين او ثلاث صحاف . سادساً بعض المواد الكيماوية . سابعاً ورق حساس مع مكبس او مكبسين للطبع . ولنفرض ان هذه المواد كلها وجدت عند المصور فيتم العمل حسب الطريقة الآتية

ادخل الغرفة المظلمة وانتظر هنيئة حتي ثناً كد ان لا نور يدخلها على الاطلاق . ثم اضيئ القنديل الاحمر وخذ زجاجة حساسة وضعها في حامل الالواح جاعلاً وجهها الذي عليه الغشاء الى الجهة التي تتعرض للنور عند وضعها في آلة التصوير . ولفقاً بالزجاج الحساس بالورق الاسود وردها الى مكانها والاعرضتها للتلف حينئذ تفتح باب الغرفة لتخرج منها

عليك الآن ان تختار شيئاً تصوّره فاشرع بتصوير المناظر الطبيعية لان ذلك اسهل من تصوير الاشخاص . فركز الآلة امام بيت او جبل او شجرة او شيء مثل ذلك واضعاً ستاراً اسود على الآلة وعلى رأسك لكي تظهر لك صورة ما تريد تصويره واضحة جلية على زجاج الآلة . ثم ادخل الحامل الذي فيه الزجاجة الحساسة في المكان المعد له وغطّ فم الآلة بالقبعة المخصوصة لحجب النور . وافتح الحامل فلا يبقى عليك سوى كشف القبة عن فم الآلة ليعرض غشاء الزجاج للنور ولترسم الصورة عليها ولكن دون كشف القبة احوال فتأخذ يد المصور ترتجف ولا يدري كم يطيل تعريض

الزجاجة فان اصاب الوقت اللازم كانت النتيجة حسنة وان اخطأ ذهب تعبهُ سدى .
 فالتعريض من اصعب الامور في فن التصوير مع انه يظهر اسهلها ولا يمكن ان توضع
 قاعدة عمومية لذلك لان قوة النور تختلف باختلاف الاوقات والاماكن . وعدسيات
 الآلات تختلف في قوة جمعها للنور . وكذلك الزجاج الحساس يختلف كثيراً فمنه ما
 يكون تأثير النور فيه سريعاً ومنه ما يكون تأثيره فيه بطيئاً . ولا يستطيع المصور ان
 يعرف المدة اللازمة لفتح الآلة الا بعد ان يكون قد اخبر قوتها وقوة الزجاج الحساس .
 ونفرض ان العدسية والزجاج من الانواع المعتدلة القوة فيكون التعريض ثانية او
 ثلثين كافياً . وقد وجدت بالاختبار ان كثرة التعريض خير من قلته لان خلله سهل
 الاصلاح عند اظهار الصورة . واما اذا كان التعريض قليلاً فلا ترسم الصورة ويستحيل
 اظهارها ولذلك اشير عليك ان تنزع القبة وتترك الصورة معرضة للنور اربع ثوانٍ ثم
 ردها الى مكانها وتنزع الحامل من الآلة وعد به الى الغرفة المظلمة واشعل القنديل
 الاحمر وضع في المقياس الزجاجي ثلاثة اجزاء من محلول اكسالات البوتاسيوم ثم جزءاً
 من محلول الحديد (وسيدكر تركيب المحاليل في ما بعد) فترى المزيج في المقياس قد تلوّن
 بلون احمر خمرى . ثم انزع الزجاج من الحامل وضعها في صحفة امامك جاعلاً غشاءها
 الى الاعلى واسكب عليها المزيج الاحمر لكي يغمرها كلها في وقت واحد تقريباً وحرك
 الصحفة بيدك ليمتلي المزيج متحركاً فوق الزجاج

والآن يمكنك ان تعلم ما اذا كانت تعريضك للنور كثيراً او قليلاً فان ظهرت
 الصورة كلها دفعة واحدة تكون قد اطلت التعريض فارفع الزجاج حالاً من الصحفة
 واغسلها بالماء واخف الى المزيج خمس نقط او ست نقط من محلول بروميد البوتاسيوم
 وقليلاً من الماء فتضعف قوته . وارجع الزجاج اليه فتصير احسن ممّا كانت . وان ظهر
 قسم من الصورة ولم يظهر القسم الآخر او لم تظهر الصورة كلها فتكون قد قلت التعريض
 وانلفت الصورة . واذا رأيت الصورة تظهر رويداً رويداً بعد صب المزيج عليها بنصف
 دقيقة او بدقيقة كاملة فتكون قد اصبحت الغرض . ثم ابق الزجاج في المزيج الى ان
 تظهر الصورة تماماً وتكتسي غشاءً اسود وتغيب عن النظر وحينئذ ارفعها واغسلها قليلاً
 بالماء وضعها في محلول هيبوسلفيت الصودا فينحل بروميد الفضة الباقي على الزجاج وتظهر
 لك الصورة كما هي . واما الوقت اللازم لبقاء الزجاج في المزيج الاحمر فلا يعرف
 الا بالممارسة

خذ الآن الزجاجة واغسلها بالماء جيداً ليذول عنها كل اثر من الهيبوسلفيت . وبنم غسلها في ساعتين من الزمان اذا كان الماء جارياً عليها والأففي ست ساعات . ثم ارفعها من الماء واتركها لكي تنشف

اما المحاليل المشار اليها آنفاً فهي

- (١) محلول الحديد $\left\{ \begin{array}{l} \text{بروتو سلفات الحديد} \\ \text{ماء} \end{array} \right.$ ١٢ جزء
" ١٦

ولا يمكن حفظ هذا المحلول طويلاً لان قوته تضعف بامتصاصه الاكسجين من الهواء

- (٢) أكسالات البوتاسيوم $\left\{ \begin{array}{l} \text{أكسالات البوتاسيوم} \\ \text{ماء} \end{array} \right.$ ٨ اجزاء
١٦ جزء

- (٣) محلول بروميد البوتاسيوم $\left\{ \begin{array}{l} \text{بروميد البوتاسيوم} \\ \text{ماء} \end{array} \right.$ ٢٠ قفحة
اوقية

- (٤) محلول هيبوسلفيت الصودا $\left\{ \begin{array}{l} \text{هيبوسلفيت الصودا} \\ \text{ماء} \end{array} \right.$ جزءان
٨ اجزاء

ولا بد من تجديد هذا المحلول الاخير كلما ضعف فعلة عن حل بروميد الفضة . هذه هي المحاليل التي ثبتت لي افضليتها بالامتحان . الا ان البعض يمدحون البروغاليك لاطهار الصورة فلتعميم الفائدة اذكر تركيبه وهو

- محلول اول $\left\{ \begin{array}{l} \text{حامض بيروغاليك} \\ \text{سلفات الصودا} \\ \text{حامض ليونيك} \\ \text{ماء} \end{array} \right.$ ١ جزء
٤ اجزاء
١/٢٠ جزء
١٠ اجزاء
- محلول ثانٍ $\left\{ \begin{array}{l} \text{كربونات البوتاسا} \\ \text{ماء} \end{array} \right.$ ١ جزء
١٠ اجزاء

يضاف جزء من المحلول الاول الى جزئين او ثلاثة او اربعة او خمسة من المحلول الثاني بحسب شدة اسوداد الصورة على الزجاجة او ضعفه وبحسب كثرة التعريض للنور او قلته فان قلت التعريض فاكثرت من المحلول الثاني والأقل . ثم استعمل المزيج لاطهار الصورة على الزجاجة . هذا وسيأتي الكلام في الجزء التالي على كيفية طبع الصورة على الورق واطهارها عليه وثبيتها

استخراج الحديد

النفخ بالهواء الساخن

اهم اصلاح في استخراج الحديد نفخ النار بهواء ساخن فيستغنى بذلك عن جانب كبير من الوقود . وقد استنبط رجال هذه الصناعة اساليب كثيرة لتسخين الهواء قبل نفخ النار به مدارها على تسخين الهواء في انابيب محماة بحرارة الغازات الصاعدة من الاتون نفسه وذلك بان يسد في الاتون بصمام يفتح الى اسفل ويكون مربوطاً بسلسلة متصلة بنقل خارج الاتون فاذا وضع الوقود والحجارة المعدنية على هذا الصمام فتحته بثقلها وانحدرت في الاتون ولكنه لا يبقى مفتوحاً بل يرتفع حالاً ويسد باب الاتون . اما الغازات الصاعدة من الاتون فتجري بانبوب جانبي من تحت هذا الصمام الى حيث تشتعل



وتسخن الهواء الذي تنفخ به النار . ويتضح ذلك من النظر الى هذا الشكل فقد رُسم فيه اعلى الاتون والقطعة التي مثل نصف دائرة فوق الحرف ا هي الصمام فاذا وضع الوقود والحجارة المعدنية عليه انخفض الى اسفل حتى تقع هذه المواد في الاتون ثم يعود الى مكانه فيسد في الاتون وتخرج الغازات حينئذ في الانبوب الجانبي عند الحرف ب وتنزل الى حيث الحرف د ثم تجري من هناك الى المكان الذي تحرق فيه وتسخن الهواء

الحديد اللين او الصاج

قلنا في الجزء الماضي ان الحديد الذي يخرج من الاتون هو حديد الزهراي الحديد الصلب الذي تسبك منه الادوات الحديدية سبكاً . اما الحديد اللين المستعمل في هذا القطر بالصاج وهو الحديد الانيث بالعربية فيستخرج من الحديد الزهر باذابته وتعريضه لفعل الهواء حتى يتأكسد ما فيه من السليكون والكربون اذا كانت شوائبه قاصرة عليهما ولكن اذا كان فيه شوائب اخرى كما هي الحال غالباً فلا بد من الالتجاء الى اذابته في الاتون ذي اللهب المتقلب وتطريقه وحفظه حتى يتبقى من الشوائب ويلين وسنوضح ذلك

بما يلزم له من الصور في الجزء التالي. وكان اهالي جبل لبنان يكتفون باحماء الحديد وتطريقه مراراً كثيرة حتى تخرج الشوائب منه كأنهم كانوا يعصرونه بالنطريق عصراً حتى تخرج هذه الشوائب كما يخرج الماء من الاسفنج . وقد سهل عليهم ذلك لان معادن الحديد التي في جبل لبنان قليلة الشوائب حتى تكاد تكون حديدًا صرفاً

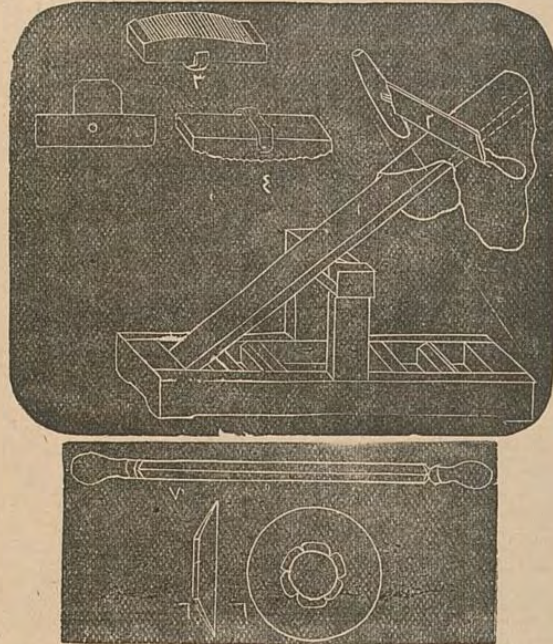
الدباغة

دبغ الفرعات وجلود السروج

يختار لذلك جلود البقر والعجول . والحديد منها خير من القديم المملح لان المطلوب فيها انما هو الاندماج والمثانة لا الصلابة ولا الثقل . فتنظف الجلود وتكس وتخل وتذبغ كما تقدم في الكلام على التعال في الجزء السابق ثم تعالج بزبل الدجاج او منقوع النخالة الحامض لكي يزول الكس (الجير) كله من مسامها . وفي الوقت نفسه تخل غمد الشعر الباقية في الجلد والغدد الدهنية ويسهل نزاعها بالسكين الكالة . والظاهر ان الحامض الخفيف الذي في نقاعة النخالة او زبل الدجاج يتحد ببقايا الجير التي في مسام الجلد وبلين الجلد نفسه باتحاده ببعض اليافه .

وتهذيب هذه الجلود او تسويتها بعد دبغها عسر وطرقه مختلفة باختلاف الغاية التي تصنع لها ويبتدئ التهذيب بقشر كل الاجزاء الشخينة حتى يكون الجلد الباقي من سماكة واحدة كله وذلك بان يوضع على خشبة مائلة كما ترى عند الرقم ١ في الصورة التالية ويجعل جانب اللحم منه الى الاعلى ويكشط بسكاكين مختلفة كالمرسومة عند الرقم ٢ و ٥ و ٧ . واذا كان الديبغ من الجلود التي تصنع منها الكفوف يوضع على الخشبة المائلة كما ترى في الصورة ويعلق الرجل المستوي احد طرفيه بكلايين في منطقتيه ثم يقشره بالسكين المستديرة المرسومة عند الرقم ٦ وهي قرص من الفولاذ (الصلب) قطره من ٢٥ الى ٣٠ سنتيمتراً وله في وسطه فتحة تدخل اليد بها فيقشر الجلد بهذه السكين حتى يستوي كله ويصير ناعم الملمس . ويصقل الديبغ بعد تسويته او يحبب حسبما يراد كونه صلباً او محبباً . اما الصقل فيتم بفركه بمصقلة من الفلين او من الزجاج . واما التعيم فيتم بالمحبة وهي قطعة من الخشب الصلب طولها ٣٠ سنتيمتراً وعرضها ١٢ سنتيمتراً وجهها المحذب مخزراً كما ترى عند الرقم ٣ و ٤ ووجهها الآخر مستوي ملمس ولها مقبض من الجلد تدخل الكف فيه فاذا ذلك الديبغ بهذه الآلة ظهرت حبوبه وعاد محبباً

واذا اريد ان تكون الفرعات لينة جداً تدهن بمزيج من زيت السمك والشحم ثم
تجفف في غرفة حامية فتتحد المواد الزيتية بالديغ وتندبغ معه
ويصبغ الجلد الديغ باللون الاسود بفركه بمنقوع قشر السنديان ثم يدهنه بمذوب
الزاج (كبريات الحديد) الذي اضعف اليه قليل من الشب الازرق ويكرر ذلك
مرة اخرى ثم يدهن بدهان مصنوع من زيت السمك والهاب وشمع النحل والصابون
والشب الازرق . والغرض من ذلك وقايتة من البويا التي تدهن بها الاحذية لان فيها



حامضاً كريتيكاً يتلفه . ثم يدهن بمزيج من الشحم ومذوب الغراء ويصقل بمصاقل الزجاج
واذا اريد ان يستعمل للسروج وان يشبه جلد الخنزير في شكله الظاهر فيمر بين
اسطوانتين من الحديد فيهما تتوات توثر فيه فتجعل منظره مثل منظر جلد الخنزير

تنظيف فرشاة الشعر — امزج ملعقة صغيرة من الامونيا بكوبه من الماء الساخن
وضع الفرشاة في هذا الماء وانت تحركها الى ان تنظف ثم اغسلها بالماء البارد
طلاء الادوات الحديدية — اذب رطلاً من الزفت في ربع رطل من التريبتينا
وادهن به المواقد ونحوها من الادوات الحديدية فتكتسي طبقة سوداء لامعة كما كانت
وفي جديدة

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً لهممهم وتشجيعاً للادمان . ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه ففتح برأيه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظر ك نظيرك (٢) الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خبير الكلام ما قل ودل . فالملفات الوافية مع الاجاز تستخار على المطولة

كلمة اخرى

قرأت في العدد الاخير من المقتطف " كلمة في اللغات " بديعة خطتها براعة " بديع " الزمان الذي تفاخر به مصر من سبقه بهذان واني وان كنت لا اجاريه في ميدان الكتابة ولا اتساع المادة غير اني استسمحه ان ازيد على ما كتبه في موضوع اللغات وتعليمها كلمة لا تقل في الفائدة عما كتب وله فضل السبق على كل حال فلا يخفى انه ظهرت جمعية متفرقة في كل الممالك بل حزب من الذين يرون ان بني آدم خلق من جنس واحد ولا بد ان يعيش كذلك بمعنى انه لا فرق بفرقه من دين او سياسة وهذا الحزب يسعى لتوحيد اللغة في العالم ولا ندرى أينجح في سعيه ام لا وان حقق المحققون نجاحه فيما بعد غير انه يلزم لذلك سنون وان شئت فقل قرون وسبق حال الامم في عصرنا والعصر الذي يلينا على ما نرى بمعنى ان التفرقة الجنسية والعصاة المالية لا يعتريهما تغير

وقد اتفق العلماء والسياسيون طراً على ان حفظ اللغة الاصلية في كل مملكة من اول واجبات الوطنية فيها واهم شعار الجنسية لبنيتها وعلى ذلك ان اردنا ان نحفظ جنسيتنا وحيثيتنا الاجتماعية من التالف والتلاشي فعلينا بالمحافظة على لغتنا العربية التي هي الرابطة الوحيدة المميزة لنا عن بقية الشعوب والملل . وزد على ذلك ان التعليم بها في مدارسنا هو الوسطة الاكيدة لتوسيع نشر العلوم والمعارف بيننا كما دلت عليه التجربة عندنا وعند سوانا

فان العرب في صدر الاسلام لما ارادوا اقتباس علوم اليونان لم يتلقوها باللسان

اليوناني بل ترجموها الى اللسان العربي وقرأوها به ولم تمض على ذلك مائتا سنة حتى
انتشرت بين الامة العربية في المشرق والمغرب وظهر فيها علماء فحول استنبطوا من
تلك العلوم الاصلية فنونا واسعة والفوا فيها الكتب الكثيرة مما لم تزل بقاياه بين ايدينا
او في خزائننا المنشرة

وهكذا لما رام الاورباويون نشر المعارف عندهم وأحسوا بشدة الحاجة اليها بعد
ان مكثوا القرون الطويلة في ظلمات الجهالة ورأوا ان التعليم باللاتينية او اليونانية
لم يخدم نفعاً بل ابقى المعارف محصورة بين طائفة واحدة منهم ترجموا ما احتاجوا اليه
من الكتب اليونانية واللاتينية والعربية كل الى لغته وصار الفرنسي يدرسها بالفرنساوية
والانكليزي بالانكليزية والالمانى بالالمانية وهلم جرا بحيث لم يمض على ذلك قرن واحد
حتى انتشرت المعارف والعلوم في اوربا واميركا وصار حالها الى ما نرى

اما نحن فلما استيقظنا من نومنا الطويل الذي كنا ولم نزل فيه وشعرنا بشدة
الحاجة الى مجاراة الامم المتقدمة خوفاً على انفسنا من التلاشي وفقد ما بقي من قليل
الاستقلال وفنحنا المدارس لهذا الشأن اتبعنا خطة جديدة لم يسبقنا اليها احد لا من
بني جنسنا ولا من الاجانب وذلك اننا أردنا تعلم العلوم بلغات اجنبية عنا يلزم لانقائها
وحدها والبراعة فيها زمن اكثر من الزمن المخصص لتعلمها هي وتحصيل بقية العلوم والفنون
بها ولا نقول اننا لم ننجح للآن بعد مضي نحو الثمانين سنة على بدء افتتاح المدارس ولكن
اقول ان نتيجة هذا العمل جعلت مجموع الامة في شق وعصاة المتعلمين على قلتهم في
شق آخر وكل واحد من الشقين لا يفهم الآخر. واذا دام الحال على ما جرى وكان
المتقبل كالماضي وحسبنا ان القرن الذي مضي على مدارسنا تعلم فيه الف رجل لزمنا
سبعة آلاف سنة على الاقل لتعليم سكان هذا القطر وهم سبعة ملايين

فالتجربة والعقل وحب الوطن تلزمنا بنشر التعليم في بلادنا بلساننا اذا كان المقصود
حقيقة نشر العلوم بين عموم الاهالي وحفظ جنسيتنا من العدم. اما الطريقة في ذلك
خصوصاً في المبدأ فهي ترجمة احسن الكتب الحديثة الى ان يقيض الله من بيننا من
لا يجوزنا للاستعانة بالترجمة على نشر العلوم والمعارف عندنا. ولا اقول هذا بعضاً
باللغات الأجنبية فالله يعلم اني من اشد الراغبين في اقتنائها الخائين على تحصيلها ولكن
نفسها لا تكون وسيلة التعليم عندنا وهي وسيلة غير ناجحة كما بينا

هذا واذا التفتنا الى اي اللغات انفع لاهالي هذا القطر فاللغة الفرنسية من ارق

اللغات وهي الرسمية المتفق عليها بين عموم الدول غير ان مركز مصر الحاضر وعلاقتها
وروابطها تقضي على بنيتها لفائدتهم وحسن مستقبلهم ان يتعلموا اللغة الانكليزية
وما علي اذا ما قلت معتقدي دع الجهول يظن الحق بهتانا

٠ م د

استشكال عزوي

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر
لما كانت مجلتكم الزاهرة مظنة لتحخيص الحقائق وحل المشكلات وحلبة تجارى فيها
افلام الادباء لتذليل المستصعبات جئت استوضح في مقتطفكم الاغر عما اراني من قول
عامة العرويين بأن الاخفش الاوسط سعيد بن مسعدة هو الذي زاد في يحور الشعر بحر
المتدارك وان الخليل اغفله ولم يذكره وذلك منقوض بما يأتي
من المعلوم ان الخليل بن احمد هو الذي وضع الدوائر الخمس العروضية بما فتح الله
عليه والغاية منها انما هي تفكيك البحر بعضها من بعض فيبدأ في الدائرة ببحر يشق منه
بقية ابجراها . والدائرة الخامسة من هذه الدوائر المسماة بدائرة المتفق فيها البحران
المتقارب الذي هو الاصل والمتدارك الذي هو الفرع وعليه فكيف يا ترى كانت هذه
الدائرة عند الخليل وكيف يمكن ان يكون قد وضع فيها المتقارب وحده دون ان يشق
منه المتدارك الامر الذي هو الغاية من الدوائر اذ لا توضع الدائرة الا ليفك من البحر
الذي هو مبدؤها غيره بتأخير الاسباب والاولاد كما هو معلوم عند المطلعين عليها حتى
ان تتبع ذلك في الدوائر قد ادى الى استخراج البحر سميت مهمة نظم عليها المولدون
دون العرب الخالص كالمستطيل والممتد ونحوها

فالخاصل من ذلك اذا ان الخليل بوضعه الدائرة الخامسة جاعلاً بدءاً ببحر المتقارب
لا بد ان يكون قد ذكر ايضاً البحر الآخر الذي يؤخذ منه بطريقة التفكيك فربما كان
ذكره له تحت غير اسمه المعروف به الآن او انه قد جعله مهملًا ولم يورد له امثلة فربما
الاخفش ذكر اعارضة واضربه وشواهد فنسبت زيادته اليه . غير ان هذا لا يفهم منه
ان الخليل لم يذكره او انه من زيادات الاخفش واستدراكه على الخليل كما قيل
فعمى ان يتكرم الادباء الاعلام برفع مشكل اطبق عليه العرويون وتابعهم عليه
كثيرون من ائمة اللغة وغيرها او ان يصوبوا ما ذكرناه وبكل الاحوال نكون لم
من الشاكرين
بيروت
جبران ميخائيل فوته

التعليم باللغات الاوربية

سيدي الفاضلين

اطلعت على اقتراح في صفحات مجلتكما الغراء وهو هل تعلم بعض العلوم في المدارس الاميرية المصرية باللغة الفرنسية او الانكليزية انفع من تعليمها باللغة العربية فانبتكما بهذه الكلمات راجياً ادراجها ولكما الفضل

لا يخفى على ذوي الاختبار ما وصلت اليه العلوم في عصرنا هذا من التقدم والرفعة. واصحابها لا ينفكون عن الجد والاجتهاد في مدارج الفنون والاختراعات. ولا ينكراهل الاطلاع ان لغتنا العربية كانت سائدة على سواها في العصور الخالية وقام من بينها العلماء العظام فكانوا مشكاة استنار بها الشرق والغرب ثم تعاقبت عليها الحوادث فنقص ظل العلوم من ديارها وغلت ايدي بنيها عن التأليف والتصنيف وابتداء اللغات الاوربية يتبارون في مضمار العلوم والفنون ولا سيما ابتداء اللغة الانكليزية والفرنسية فكثرت التصنيفات في هاتين اللغتين وتساقتا في نشر العلوم كأنهما فرسارهان. ولما انشرت اشعة شمس المعارف الغربية وبلغت اقطارنا الشرقية رأى ابناءؤنا ان لا بد لهم من درس اللغات الاوربية قصد البحث عن العلوم المصرية وادراك الحقائق العلمية وادخلوها في مدارسهم لكي يتأهل الطلبة بها الى اجتناء ثمار العلوم من جناتها

فالأولى والحالة هذه بالمدارس الاميرية المصرية ان تعلم بعض العلوم باللغات الاجنبية استناداً على ما ذكر. وزد على ذلك ان من يطلب بعض العلوم بلغة اجنبية يتأهل بواسطتها الى مطالعة المطولات للوقوف على كنهه المسائل العلمية والتوسع فيها ولا يتمكن من ذلك في اللغة العربية لانها مفتقرة الى الكتب العلمية التي تبحث عما يجدر كل يوم من الاختراعات والاكتشافات وسبب هذا الافتقار واضح وهو ندرة الذين يجارون الاوربيين في العلوم اذ ان هؤلاء لا يفترون طرفة عين عن البحث والتنقيب لكشف ما غمض عن سلفائهم من اسرار الطبيعة ونحن ندعونا الحاجة الى تمهيد الوسائل للعيشة ولذلك لم يقم منا علماء يشار اليهم بالبنان كما قام من الاوربيين

ثم لو شأنت المدارس الاميرية ان تعلم فروع العلوم الطبيعية او الرياضية او الطبية باللغة العربية لما وجدت من الكتب المطولة ما يفي بالغرض المطلوب فلذلك يضطرها الحال اما الى استعمال الكتب الاوربية كما هي او الى ترجمتها الى العربية وما يترجم هذا العام لا يفي بالمراد في الاعوام المقبلة لان العلم لا يقف على حالة واحدة.

ومع ذلك لا تعذر الحكومة اذا لم تقم لجنة من مهرة المترجمين لترجمة بعض الكتب العلمية ونشرها في مدارسها وتنقيحها من وقت الى آخر كما كانت تفعل في الازمنة الماضية وفي وحدها تقدر ان تنفق على ترجمة الكتب ونشرها ما دام العلم ضيق النطاق وطالب الكتب العلمية قليلاً عددهم ولكن متى انتشرت العلوم حق انتشارها وجدت لها من بين الاهلين من يهتم بالترجمة بل بالتأليف والنشر
وجملة القول انه لا بد لنا الآن من تعليم بعض العلوم باللغات الاجنبية ولا سيما الفرنسية او الانكليزية اذا شئنا ان نجاري الاوربيين ويجب على الحكومة في الوقت نفسه ان تسعى في ترجمة بعض الكتب ونشرها الى ان يتسع انتشار العلم في البلاد ويكثر المترجمون والمؤلفون
نجيب ماضي

باب تدبير المنزل

قد نعلم هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الملابس والزينة

لحضرة السيدة عفيفة اظن

لا تنظرن لاثواب على احد ان رمت تعرفه فانظر الى الادب فالعود لو لم تقح منه روائحه لم يفرق الناس بين العود والخطب
قال الحكيم الصيت خير من الدهن الطيب وافضل من الغنى العظيم والحكمة افضل من الذهب والفضة. وقال الرسول بولس انه يجب على النساء " ان يزينن ذواتهن بلباس الحشمة مع ورع وتعقل لا بضفاثر او ذهب او لآلئ او ملابس كثيرة الثمن " لان حب التزين والملابس يعمي البصيرة النيرة ويفسد الاخلاق الكريمة ويحرم الاجسام من حميد الصحة ويزرع في العقول اغراس الجهل وحب الزهو ولا ينجم عن كل هذه سوى العبادة الوخيمة والاضرار المشينة للآداب والعفة. ومن انعم النظر اتضح له ان الولع بالتزين يكاد يكون عادة طبيعية في النساء وملكة في نفوسهن فقد طالما استعملت النساء منذ

القدم انواع الزخرفة والتزين وتفننت باساليبها حتى الفها الطبع فترى نباتنا ساعيات وراءها
بازلات جهدهن فيها حتى صارت الحلى والملايس موضوع حديثهن ومعيشتهن وحجر
عزهن في سبيلهن يعربس مسلكهن عن التقدم

وقد كتب احد الادباء محرضاً الوالدات على الانتباه الى بناتهن فقال : ان حب
التزين من العيوب المخلة بآداب الابنة التي يصعب التغلب عليها فكم من العذارى
الطاهرات السيرة المتحليات بجواهر الآداب المشهورات بالعفة والطهارة المتسربلات
بجل الكمال ونفيس الفضل غلبهن حب الحلى والحلال مع انه من الاباطيل العالمية . وما
هي الملايس الفاخرة والحلى النادرة التي تنبأى بها . هل ترافقنا في كل امين وآن
ونكون لنا عوناً في اعمال الحياة واحتمال الاسواء والنكبات او هل تدربنا على حب
الفضيلة وترشدنا في سبيل الهداية وطرق الاستقامة او هل نقلدنا حسام الشهامة والفضل
ام نرفع منزلتنا في نادى العلوم والمعارف . كلاً ثم كلاً فهذه المنسوجات التي
تفاخر بها ليست سوى ملايس بعض الحيوانات او مساكن بعض الحشرات او حواصل
بعض الاعشاب وكلها فان يضمحل ويتلاشى مع الايام والاعوام فعلى م نضيع الوقت
ونضي الجسم ونقضي زهرة العمر في طلب هذه الحطام الا يجب علينا ان نصرف سعينا
كله في رفع شأننا قياماً بالواجب المفروض وتوصلاً للغاية المطلوبة من انتظام هيئتنا
الاجتماعية الوطنية باجتناء ثمرات العلم واظهار كنوز الآداب والفضائل التي لا تنفى منها
لعبت بها ايدي الزمان . وهذه هي الزينة الحقيقية التي لا نضيع زماننا باقتباسها بل كلما
نعمتنا في طلبها نجد لذة جزيلة ونربح فوائد عديدة وبها نتوج رؤوسنا بازهار الصفات
الكريمة والمآثر الحميدة وهي تحلي فتياننا بكمال الاخلاق واللفظ والكمال الادبي . ولقد
احسن من قال

دع رونق الخلق وانظر رونق الخلق حسن بلا ادب زهر بلا عبق
فهل يروقك ثوب لاق منظره يوماً اذا كان مصنوعاً من الورق
فاليك اوجه الخطاب ايها المرأة المصونة والوالدة الحنونة ومنك ألتبس ان تجعلي
الحشمة والبساطة جلباباً لبناتك واحترسي من ان تظهرى امامهن ما يجعلها يتعلقن بحب
الزخرفة والزهو الباطل وعلميهن بنمذجك الفاضل ان يطأن الغنج والدلال احتقاراً
وتحليهن بسماء الشهامة والعفاف والادب والرصانة فيكون لهن اشد وقع واحسن تأثير في
عقول ذوي النفوس الكريمة وبذلك يرتقي الوطن وتعمر البلاد ونعقد الامة . ولا يبرح

من ذاكرتك ان التحلي بالرصانة والادب والبساطة وشرف الاخلاق يجعل الفتاة جميلة
بهية محبوبة مكرمة المنزلة في مواضع الفضل والمجد ونوادي العلم والادب وفي عين كل
من يراها

ولا يخفى ان حب التزين آفة يتبعها آفات فهو علة الاسراف وطريق للحسد والكبرياء
والخلاعة وحب الذات والزهو وعدم الشفقة على البائس والفقير ما عدا ضياع الوقت
الثمين الذي يذهب ضحية الزينة الزائلة والمجد الباطل
ولا بد من ان نغرس في نفوس فتياتنا مكارم الاخلاق بدل حب الزهو والزينة
وذلك بحسن التربية والنصائح الفاضلة والنموذج الصالح الذي يرينه فينا وبتهذيب العقل
وترويضه وانارته بالآداب وبث روح الحرية العلمية والادبية ولا تقيم في سبيلهن ما
يجب نور العلم الساطع لئلا ينتشر ظلام الجهل على بصائرهن
هذا وأتمس في الختام من مكارم اهل الفضل العفو عن جرأتي على الخوض في هذا
الموضوع الجليل طالبة منه تعالى ان يهدينا الى ما به النفع العام وهو الموفق الى سبل
الرشاد

التدابير الصحية

نوم الرضيع

يجب ان ينام الرضيع في سرير وحده بعد الشهر الاول من عمره واذا نام في
الشهر الاول مع امه او مرضعه وجب ان يدار وجهه عنها ولا يغطى الوجه بشيء وان
تكون ثياب النوم خفيفة واسعة ولا يحاط السرير بستائر ثقيلة . ولا يهز هزاً . والطفل
الصحيح الجسم ينام في الشهر الاول والثاني أكثر الليل والنهار . ويجب ان لا يعطى
منوماً معها كانت الحال الا بامر الطبيب . ولا بد من الجري في نومه وبقطعه على
اسلوب معلوم حتى يعتاد ذلك ويصير ينام من نفسه كلما جاء ميعد نومه

نزهة الرضيع

يمكن الخروج بالرضيع الى النزهة بعد ولادته بأسبوعين ولا بد من ان يلف جنبه
جيداً وقاية له من البرد وان يوق رأسه صيفاً من اشعة الشمس . اما في البيت فليقل
على وسادة كبيرة ويترك عليها يلبط برجليه ويلعب بيديه قدر ما يريد فان هذا
الحركات تسليه وتقويه وتفيده كثيراً . والمعيشة في اخلاء هي الاصل فيتوق اليها

اطفالنا بحسب الفطرة فكما امكنا ان نخرجهم من البيت الى الخلاء ونتركهم يلعبون فيه ويسرحون ويمرحون كان ذلك انفع لهم جسداً وعقلاً

موت الرضع

يظهر من مراجعة احصاء الوفيات في القاهرة والاسكندرية وغيرها من مدن هذا القطر ان ربع الذين يموتون فيها كل عام عمرهم اقل من سنة . وربعهم عمرهم من سنة الى خمس سنوات والنصف عمرهم اكثر من خمس سنوات . اي اذا بحثنا عن اعمار الف نس من المتوفين وجدنا ان مئتين وخمسين منهم رضع في السنة الاولى من عمرهم ومئتين وخمسين اطفال عمرهم من سنة الى خمس سنوات والباقيون وهم خمس مئة عمرهم خمس سنوات فاكثر الى اكبر عمر يبلغه الانسان . ويظهر من ذلك ان ربع المولودين في هذا القطر يموت في السنة الاولى من العمر . والموت في السنة الثانية والثالثة كثير ايضاً ولكنه يقل بعد ذلك كثيراً . اما لان الضعاف يكونون قد ماتوا كلهم في السنوات الثلاث الاولى او لان التعرض للموت يصير قليلاً حينئذ . وقد قابلنا بين الوفيات في هذا القطر وفي غيره من الاقطار التي متوسط الوفيات فيها قليل جداً بالنسبة الى ما هو عندنا فوجدنا ان معظم الفرق بيننا وبينهم هو كثرة موت اطفالنا . ولذلك وجب ان تكون العناية بالرضع والاطفال عموماً على اشدها والابقيت وفياتهم كثيرة وبقي نمو الامة قليلاً

نمو الاطفال وارتقاؤهم

ان متوسط ثقل الطفل حين ولادته سبعة ارطال مصرية لكنه يخسر في الايام الثلاثة الاولى نحو نصف رطل ويزيد بعدئذ رويداً رويداً فيرجع في اليوم التاسع الى ما كان عليه حين ولادته . ثم يزيد وزنه بالتدريج حتى يبلغ في نهاية السنة الاولى عشرين رطلاً او اكثر اي نحو عشرة كيلو غرامات

والنمو نتيجة تغير في دقائق الجسم وزيادة مستمرة فيه ويجب ان تكون هذه الزيادة اكثر من النمو لكي تكفي للنمو والتعريض عما يندثر من الجسد على الدوام . ومصدر هذه الزيادة الطعام والشراب فلا يزيد ثقل الجسم درهماً الا اذا اخذ هذا الدرهم او اكثر منه من الطعام والشراب

اما الارتقاء فلا ينظر فيه الى كمية الجسم بل الى كيفيته فحينما يكون الجسم آخذاً بالزيادة ثقلاً تكون اعضاؤه المختلفة آخذة بالارتقاء ايضاً ولا سيما اجزاء الدماغ والاعصاب فان ظواهر الارتقاء تبدو فيها من الشهور الاولى وتزيد رويداً رويداً كما سيبي

الاطفال على المائدة

جرت عادة الاوربيين ومن حدا حدوهم ان يجلسوا اطفالهم وقت تناول الطعام على كراسي عالية بجانب المائدة . ومن عادة الاطفال ان يدفعوا المائدة بارجلهم فتقلب الكراسي بهم ويقعوا على ظهورهم فإما ان تنكسر ظهورهم او رؤوسهم او يصابوا بارتجاج الدماغ او نحو ذلك من الآفات . وهب انهم لم يقعوا ولا اصابهم شيء من ذلك فهم في خطر دائم من الوقوع . فيجب ان يتلافى هذا الخطر بقطع قوائم هذه الكراسي حتى تقصر ويبقى ارتفاع مقاعدها عن الارض نحو قدم لا غير فيسهل على الطفل ان يصعد اليها من نفسه ولا يكون ثمة خطر من انقلابها لقلة ارتفاعها بالنسبة الى اتساع قاعدتها . اما الكراسي العالية فقد قالت فيها احدى الكاتبات الاميركيات انها من آثار التوحش والهمجية . فعسى ان لا يشيع استعمالها في بلادنا بعد ما ثبت ضررها واخذ الاوربيون يجاهدون بوجوب اهلها

مسائل واجوبتها

فتعنا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف واعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائر بحث المقتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقائه ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تخرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

ج قد عرض لنا هذا السؤال مراراً فاجبتنا عنه بالاسهاب في المقطم محل الاجابة عنه لانه سياسي كما لا يخفى . ولكن يمكن ان ينظر فيه من وجه علمي عام وهو ما يقال من ان العمران كالاكاسام ينمو ويرتقي من نفسه . فهذا القول صحيح ولكن يشترط في هذا النمو وهذا الارتفاع ما يشترط في نمو الاجسام الحية وارتفاعها.

علة ارتفاع القطر المصري

(١) الصالحية . صالح افندي رأفت الحوت . هل الاصلاح الذي حصل في الحكومة المصرية في هذه السنين الاخيرة نشأ من طبيعة العمران وتقدم المصريين في العلوم والمعارف وكان يمكن حصوله بدون احتلال الانكليز او هو نتيجة احتلال الانكليز لهذا القطر

فالانسان مثلاً لا يستطيع ان ينمو بالاغذاء من عناصر الارض مباشرة بل لا بد من ان يساعده النبات والحيوان على ذلك . والنبات ايضاً لا يغتذي من العناصر البسيطة مباشرة بل لا بد من ان تساعده قوى الطبيعة بتحليل المواد الجهادية وتركيبها حتى تصير صالحة لغذائه ونموه . وهذا شأن الارتفاع ايضاً فان الجسم الحي لا يقتصر ارتفاعه على سعيه الخاص بل يكتب الارتفاع من اسلافه ومعاشريه ويزيد عليه بعض الشيء . والعمران البشري ينشئ على ذلك فما من امة بلغت درجة عالية منه الا وقد اقتبست من غيرها وبنت على اساسه فاليونان اقتبسوا من المصريين القدماء . والرومان اقتبسوا من اليونان . والعرب اقتبسوا من الروم واليونان وهلم جرا . ونحن في هذا العصر قد اقتبسنا الجانب الاكبر من علومنا الطبيعية والهندسية والطبية من الاوربيين واخذنا عنهم نظام البريد والتلغراف وسكك الحديد . وكل ذلك لازم لزوماً لا انفكاك عنه لما نراه من الارتفاع في هذه البلاد ولم يكن في وسعنا البلوغ اليه من تلقاء انفسنا بالارتفاع الطبيعي الجرد الأبعد مئات من السنين فهو مقتبس من الاوربيين والفضل فيه لهم . اما النصيب الذي يختص به الانكليز من هذا الفضل ومن اصلاح الادارة فقد ذكره المقطع مراراً

الانفلونزا

(٢) ومنه ان مرض الانفلونزا او النزلة الوافدة كئناً نرى مثله كثيراً في ما مضى فما سبب تسميته بالنزلة الوافدة ومن اي بلاد وقد وهل حقق احد انه لم يكن في بلادنا سابقاً

ج. الانفلونزا مرض معروف من عهد قديم جداً يقال انه ذكر اول مرة سنة ٤١٥ قبل المسيح حينما فشا في الجنود الاثينوية وهي في جزيرة صقلية اي منذ ٢٣١٠ سنين . اما ما كئناً نراه كثيراً في بلادنا فالظاهر انه من نوع النزلة المحلية لا من النزلة الوافدة التي تأتي من الخارج وتنتشر بسرعة حتى يصاب بها عدد كبير من الناس في وقت واحد . ومن المرجح ان النزلة الوافدة تنشأ في شمالي الصين وتمتد الى روسيا ثم تنتشر منها في اوربا وانها حادثة من نوع من الميكروبات اكتشفه الدكتور فيفر الالماني سنة ١٨٩٢ واثبت الدكتور كوخ والدكتور كتاساتو الياباني وغيرها انه ميكروب النزلة الوافدة (الانفلونزا) . والاسم انفلونزا وضعه الايطاليون لزعمهم ان هذا المرض من تأثير الاجرام السماوية . ولا نعلم ان احداً حقق ما اذا كانت الانفلونزا موجودة في بلادنا سابقاً او غير موجودة ولا يبعد انها كانت تفد اليها احياناً كما تفد الآن

حزام الفتق الاربي

(٣) بركة السبع . ابرهيم افندي
غبريال . ذكرتم في الجزء الثاني من
مقتطفكم المفيد جواباً عن سؤال جرجس
افندي عوض انه يوجد حزام لفتق السرّة
يلصق بالجسم خلاف الحزام العادي فهل
يوجد حزام مثله للفتق الاربي
ج كلاً

الغليسرين

(٤) ومنه ما هو الغليسرين ومن
اي شيء يستخرج وهل ينفع للسعال
ج هو سائل لزج القوام حلو الطعم
جداً لالون له ولا رائحة يذوب في الماء
وفي الالكحول ولا يذوب في الاثير ولا
في الككورو فورم ثقله النوعي ١٢٧ . وهو
موجود في كثير من الزيوت والادهان
والخمر ويستخرج من الزيوت والادهان
بطريقتين الواحدة طريقة ولسن وبائين
والثانية طريقة ملي . ومدار الطريقة الاولى
حل الزيوت والادهان بالبخار الساخن
فيخرج الغليسرين منها ويستقطر على درجة
٣١٥ بميزان سنتغراد . ومدار الطريقة
الثانية تسخين الادهان مع قليل من
الجير في آنية معدنية مسدودة على درجة
١٧٦ سنتغراد فينحل الدهن ويتحد حامضه
بالجير وينفرد الغليسرين ذائباً بالماء فينثر
الماء ويبقى الغليسرين وهو اذ ذاك اسمر

اللون غير نقي فيسخن مع الفحم الحيواني
ويستقطر مراراً حتى يتبقى من الشوائب .
اما في السعال فليس له نفع خاص
الطين الناري

(٥) دمشق . مراد افندي الزين . ما
هو الطين الناري الذي يعمل غلافاً للآنية
الخزفية حال شيها وكيف يستحضر
ج هو طين اكثره سلكات الالومينا

ويوجد غالباً حيث توجد طبقات الفحم
الحجري وهو طبقة قلما يزيد ثخنها على
قدمين ويصنع منه البواتق والاجر الذي
تبطّن به الاتاتين والمداخن . ونظن
ان الطين الذي تصنع منه البواتق
في الخليل وحلب هو من الطين الناري او
يقوم مقامه . ولا يوجد حد فاصل بين
الطين الناري وطين الخزف الذي تصنع
منه الجرار والاباريق عادة الا في ان
المواد القلوية كثيرة في الثاني فيذوب
بالحرارة الشديدة وغير كثيرة في الاول
فيحتمل حرارة الاتون ولا يذوب بها ولا
يلين . وسناتي طلبكم عن كتابة قص
مسهب في عمل القشاني القديم في فرجة
اخرى

الامزجة الاربعة

(٦) الروضة . القس بشاي فام .
كم هي الامزجة وكيف يمتاز احدها عن
الآخر

المزاج الحيوي والمزاج الحركي والمزاج العقلي فعدوا المزاج الدموي فرعاً من المزاج الحيوي . والمزاج العصبي فرعاً من المزاج العقلي وتروى تفصيل ذلك في الجزء السابع والثامن من المجلد السابع عشر

الصاعقة وقضيبها

(٧) ومنه ما هي الصاعقة ومن اول

مخترع لقضبانها

ج هي اتحاد مقدار كبير من كهربائية الارض بكهربائية الجو دفعة واحدة فيحدث من هذا الاتحاد برق ورعد وسائر النتائج التي تنتج من الصاعقة . وفائدة القضيب الواقي منها انه يجزئ هذا الاتحاد فيتم قليلاً قليلاً على دفعات كثيرة بدلاً من حدوثه دفعة واحدة . والمخترع الاول له غير معلوم اذ يُظن ان المصريين الاقدمين كانوا ينصبون السوارى الطويلة الدقيقة الرؤوس لهذه الغاية ولكن المحقق ان فرنكلين الاميركي هو اول من بين حقيقة الصواعق ونادى بنصب القضبان المعدنية للوقاية منها

الاستحمام

(٨) ومنه ما هو الماء المناسب للاستحمام

في كل فصل من فصول السنة والوقت المناسب لذلك

ج اذا اردتم بالاستحمام غسل البدن لتنظيفه فطريقته ان يوضع قليل من الماء النقي بارداً كان او فاتراً في طست وتبل

ج المشهور الآن ان الامزجة اربعة وهي المزاج الدموي والعصبي والمغراوي والصفراوي . ويعرف اصحاب المزاج الدموي بنعومة الجلد وبياضه وحمرة الوجه وفقر العنق وقوة النبض واعتدال الصحة وشدة القوة العضلية وجري الوظائف الرئيسة جرياً قانونياً وشدة الاحساس وسعة الادراك ومحبة الذات والميل الى الحب والعشق . ويعرف اصحاب المزاج العصبي بخافة البنية وجفاف الجلد ورقة الوجه ولمعان العينين وعلو الجبهة وسرعة الحركة وشدة التأثر والحذر والدكاء . ويعرف اصحاب المزاج المغراوي بجمرة الشعر او شقرته وزرقة العينين ونعومة الجلد وبياضه ورخاوة العضل وقلة لون الاغشية المخاطية الظاهرة وضخامة الانف والسنين والاذنين وحفر الاسنان وكلف الوجه وكبر اليدين والرجلين . ويعرف اصحاب المزاج الصفراوي بسمره اللون وصفرة الجلد ولو قليلاً وجعودة الشعر وسواد العينين وغزارة الصفراء وقوة العضل وغلظ العظام ونمو الاحشاء الرئيسة وسهولة الهضم وتوقد الذهن وقوة الشهوات وحدة الطبع والميل الى الطمع والقناد . وقد أوضح ذلك بالاستهاب في الجزء الاول من المجلد الحادي عشر . ونسم البعض الامزجة الى ثلاثة وهي

الثلج الصناعي

(١٣) ايبار. ع. ش ما هي الاجزاء
المركب منها الثلج الصناعي وكيف صناعته
ج هو ماء نقي جامد بالتبريد. وطريقة
تجهيده ان بوضع سائل الامونيا او الاثير
او الحامض الكبريتوس في اناء من الحديد
وتوصل به انايب طويلة مارة في حوض
مملوء بالماء الملح ثم يسحب بخار هذا السائل
بواسطة آلة بخارية فيتحول جانب آخر منه
الى بخار يجري في الانايب المذكورة والآلة
البخارية تسحب فيصعد بخار غيره وهلم جرا.
وهذا البخار الصاعد في الانايب يبردها
كثيراً (كما تبرد اليد اذا صب عليها قليل
من الاثير وتجبر عنها). فيبرد الماء الملح المجاور
لها في الحياض برداً شديداً جداً ولكن الماء
الملح لا يجمد على درجة البرد التي يجمد
عندها الماء فيبقى سائلاً وتوضع فيه انية
فيها ماء نقي فيبرد ويجمد وهذا هو الثلج
الصناعي

طول النهار صيفاً وشتاءً

(١٤) ومنه لما ذا تقطع الشمس السماء
في ثماني ساعات في فصل الشتاء وفي اربع
عشرة ساعة في فصل الصيف
ج اذا راقبت الشمس في شروقها
وغروبها ترونها تشرق من الجنوب الشرقي
وتغرب في الجنوب الغربي في فصل الشتاء
فيظهر انها تقطع اقل من نصف دائرة واما في

بالرمل الناعم وتدهن بمذوب الصمغ
العربي ويذر عليها المسحوق المتقدم ذكره
وتوضع في فرن حام الى درجة الحمرة
فيذوب المسحوق عليها ثم يذر عليها مسحوق
آخر مصنوع من ٦٥ جزءاً من مدفوق
الزجاج و١٠ من الصودا المتكلسة وجزئين
من الحامض البوريك واربعة اجزاء من
الردسك وتشوى ثانية فتكتسي قشرة
زجاجية ثابتة

تجهيد الماء

(١١) هل استتب للعلماء تحويل
الماء الى مادة سائلة كالماء كما هو المفهوم
من الصفحة ١٥٦ من الجزء الماضي
ج نعم وقد ذكرنا ذلك في حينه

بيض الدجاج

(١٣) ومنه لما ذا لا تبيض الدجاج
الأ في فصل الشتاء مع ان الغذاء متوفر
في الصيف والشتاء معاً

ج اذا كان الغذاء متوفراً في
الفصلين على حدٍ سوى وكان الدجاج
مطلقاً حتى يجد تراباً يأكله لتكوين قشر
البيض فهو يبيض فيهما على حدٍ سوى .
والذي نعرفه ان الدجاج لا ينقطع عن
البيض الا في فصل الشتاء او في اوائله
حيناً يقل طعامه لقلة الحشرات والحبوب
التي يجدها بنفسه

الصيف فتشرق من الشمال الشرقي وتغيب
في الشمال الغربي فتقطع أكثر من نصف دائرة
أي أن مدارها في نهار الصيف أطول من
مدارها في نهار الشتاء فيقتضي الأول مدة
أطول من مدة الثاني

أما السبب الذي لاجله تشرق
الشمس منجرفة إلى الشمال صيفاً وإلى الجنوب
شتاءً فيعسر إيضاحه من غير رسوم هندسية
وسنوضحه في فرصة أخرى

القطن باميركا

(١٥) مصر . السيد محمد أفندي
بهجت مفتش الجزيرة والجزيرة . كم محصول
فدان القطن باميركا وكم نفقات زراعته من
ثمن نقاوي وسماد وخدمة وما أشبهه

ج المتوسط نحو قنطارين من القطن
والنفقة تساوي ثمن القطن كله على ما
يظهر من الجرائد الأميركية الزراعية
ولكن يبقى لأصحاب الأرض بعض ثمن البذر
ولا ضرائب على أرضهم فلم تنزل زراعة
القطن رابحة عندهم على رخص ثمنه ولو لا
ذلك لافلحوا عن زراعته

قبر الاسكندر

(١٦) الاسكندرية . جرجس أفندي
عطا الله . ورد في بعض الجرائد أن المتفرغين
للبحث عن الآثار المصرية تحققوا أن قبر
الاسكندر المكدوني موجود في جامع دانيال
بالاسكندرية واستأذنوا الحكومة بفتح

فأبث فهل ذلك صحيح

ج قد اطلعنا على أدلة القائلين
بوجود قبر الاسكندر المكدوني وجانب
من مكتبة الاسكندرية القديمة في جامع
دانيال واستغربنا ما يقال من أن المسير
مسيرو طلب من الحكومة أن تسمح له
بالبحث عن ذلك سنة ١٨٧٨ فلم تسمح له .
أما نظارة الأشغال الحالية فلا تعلم شيئاً
من أمر هذا الطلب وببعد عن الظن أن
الحكومة تمنع القبر عن اثر أن لم يكن في
القبر عنه مضرّة

دواء انكشاف اللثة

(١٧) دمياط . محمد أفندي عبد
الجليل البطراوي . ما هو الدواء المفيد لمنع
انكشاف اللثة عن الاسنان
ج غسل الاسنان واللثة بصيغة المر
مع البورق بفرشاة تفرك اللثة بها

نقد الاسنان

(١٨) ومنه . ما سبب نقد الاسنان
المعروف بالسوس وما علاجه وما هي
الواسطة للتخلص منه

ج الاسنان المعرضة للنقد هي التي
مينها رقيقة ضعيفة من حين تكونها فتخرج
انواع من البكتيريا وتنخر الاسنان . وعلاجه
سد الخور بمادة معدنية عند أطباء الاسنان .
ويمكن أن يتلافى النقد بتنظيف الاسنان دائماً
من فضلات الطعام

اخبار واكتشافات واختراعات

كلفن وذكرنا اعتراض الاستاذ بري عليه .
وقد اطلعنا الآن على رسالة للاستاذ بري
بعث بها الى جريدة ناتشر في السابع من
فبراير الماضي اثبت فيها بالحساب ان عمر
الارض بحسب تقدير اللورد كلفن يجب
ان يُضرب بالعدد ١٢١ حتى يكون صحيحاً
وعليه فعمر الارض الذي قدره اللورد
كلفن بين عشرين مليون سنة واربع مئة
مليون سنة يجب ان يكون بين ٢٤٢٠
مليون سنة و ٤٨٤٠٠ مليون سنة . وقد
ابنا في الصفحة ٢٤٥ من المجلد السادس
من المقتطف اي منذ ثلاث عشرة سنة ان
الاستاذ ملردريد اثبت بالحساب ان عمر
طبقات الارض من حين وجد فيها النبات
والحيوان لا يقل عن ستمئة مليون سنة

اكل الافاعي بعضها بعضاً

كتب بعضهم من جزيرة كوبا الى
جريدة ناتشر يقول انه رأى مرة افعى
كبيرة تحاول الحرب منه وهي لا تجدد الى
الحرب سبيلاً فصر بها احد رجاله بفأس قطع
رأسها وللحال خرج من عنقها افعى أخرى
كانت قد ابتلعته . وقاس الافعى المقطوعة
الرأس فوجد طولها ست اقدام وقاس الثانية

السياح العلماء وهدية دار التحف
لا يمضي عام حتى يفد على القطر
المصري كثيرون من مشاهير العلماء وقد
وقد منهم في الشهر الماضي العلامة الكبير
الفلكي محرم جريدة ناتشر والدكتور بدج
مدير القسم الشرقي في دار التحف
البريطانية والدكتور برنغ مكتشف
الانتكسين علاج الدفتيريا الجديد . وعلمنا
من الدكتور بدج انه اخذ في تأليف
كتاب مسهب عن عقائد المصريين
القدماء وقد ابتاع لهذه الغاية بعض الحجارة
التي تنصب فوق رؤوس الموتى لما فيها من
الصلوات والاقوال الدينية

ولا يخفى ان في دار التحف البريطانية
آثاراً كثيرة مأخوذة من القطر المصري
ولا مثيل لها في دار التحف المصرية
فصنعت اشباهها من الجبس وجاء بها
الدكتور بدج هدية الى دار التحف
المصرية فحق له وللحكومة الانكليزية
جزيل الشكر

عمر الارض

اوردنا في هذا الجزء مقالة وجيزة
في عمر الارض بحسب تقدير اللورد

فوجد طولها خمس اقدام وكانت الافي
الكبيرة قد ابتلعت الصغيرة مبتدئة بذنها
ومنتهية برأسها

كرم العلماء

عينت مدينة باريس سنة ١٨٨٩
جائزة قدرها خمسة آلاف فرنك لمن
يخترع ادق مقياس للكهربائية فاستحق هذه
الجائزة الاستاذ اليهو طمس لان مقياسه
ادق المقاييس الكهربائية كلها . اما هو فلم
يكذ يستلم الجائزة حتى اعلن انه يعطيها
جائزة لمن ينشئ افضل رسالة في موضوع
من المواضيع الكهربائية فورد عليه اربع
رسائل واحدة بالفرنسية وواحدة بالالمانية
واثنتان بالانكليزية واستحققت اثنتان منها
الجائزة فأعطاها لمؤلف احداها وجمع
خمسة آلاف فرنك أخرى من اصدقائه
واعطاها لمؤلف الرسالة الاخرى وكان
لسان حاله

يجود علينا الاكرمون بمالهم
ونحن بمال الاكرمين نجود
وبمثل ذلك يرثي العلم وتنتشر المعارف في
البلدان الاوربية

تقدم التلغراف

لم يتقدم العمران في عصر من العصور
كما تقدم في هذا القرن او في الربع الاخير
منه ودلائل هذا التقدم بادية في أكثر

البلدان وفي كل وسائل العمران الصناعية
ولا سيما في الآلات البخارية والكهربائية .
وقد وقفنا الآن على خلاصة تقدم التلغراف
في البلاد الانكليزية منذ خمس وعشرين
سنة الى الآن اي من حين انقلبه الى
الحكومة الانكليزية فاذا فيه ان عدد
الرسائل التلغرافية كان منذ خمس وعشرين
سنة ستة ملايين و ٨٣٠ ألفا في السنة فصار
الآن ٧١ مليوناً و ٤٦٥ ألفاً . وطول
الاسلاك التلغرافية كان ٥٩ ألف ميل فصار
الآن مئتي ألف وستة آلاف . وكان عدد
الكلمات التي تنقل في الدقيقة الواحدة
سبعين كلمة فصار الآن ستمئة . وهذا
التقدم العظيم مطرد في أكثر البلدان

الارغون او العنصر الجديد

ذكرنا في الاجزاء السابقة ما كان من
اكتشاف اللورد ريلي والاستاذ رمسي
الكياوبين لعنصر جديد في الهواء . وقد
أطلق على هذا العنصر الآن اسم الأرغون .
وطريقة اكتشافه ان اللورد ريلي كان يبحث
منذ مدة في كثافة بعض العناصر الغازية
فوجد ان النيتروجين المستخلص من الهواء
اقل من النيتروجين المستخلص من المركبات
الكيميائية ففجئ من ذلك وأعلم به غيره من
الكياوبين فاستأذنه الاستاذ رمسي في
البحث عن علة هذا الفرق فوجد ان

كثيرة وجوده في الهواء واغرب من ذلك ان اللورد ريلي سيق الى اكتشافه بما رآه من الفرق الطفيف في ثقل الغازات. وخواصه المعروفة الى الآن لا تدل كلها على انه عنصر بسيط بل يدل بعضها على انه مركب من عنصرين او اكثر الا ان الادلة على انه بسيط اكثر واقوى من الادلة على انه مركب

حرارة ماء الاوقيانوس

قيست حرارة ماء الاوقيانوس الاثنتيني على اعماق مختلفة في اربعة اماكن بقرب خط الاستواء فوجد ان متوسطها ٨٢ درجة بميزان فارنهایت عند سطح البحر و٦١ درجة على عمق اربعين قامة و٥٦ درجة على عمق مئة قامة و٥٢ درجة على عمق ١٥٠ قامة و٤٩ درجة على عمق مئتي قامة

هبة كريمة

وهبت احدى السيدات الالمانيات مبلغ خمسة وسبعين الف جنيه لجمعية العلوم الالمانية لكي تستعمل ريعها في ترقية العلوم

هبة أخرى

وهب الدكتور ووبر الانكليزي ٢٥٠٠ جنيه لتعطي منها جائزة لمن يؤلف افضل رسالة في مرض السل وعلاجه. والمسابقة في ذلك مباحة للاطباء من كل البلدان

نيتروجين الهواء يحوي عنصراً جديداً يزيد ثقله به . ولما اخبر اللورد ريلي بذلك وجد انه هو ايضاً قد اكتشف هذا العنصر الجديد في الهواء واشهره ذلك في اجتماع مجمع ترقية العلوم البريطاني في الصيف الماضي كما ذكرنا في حينه . وفي آخر يوم من شهر يناير الماضي وقفوا في الجمعية الملكية واخبروا الحضور بكل ما يعلمونه من امر هذا الغاز الجديد فانبثا اولاً وجوده في الهواء اثباتاً يفي كل ريب ثم بينا ان كثافته ١٩٦٧ بالنسبة الى الهيدروجين وانه يذوب في الماء كثيراً فهو في النيتروجين الذي يمتص ماء المطر مضاعف ما هو في نيتروجين الهواء . وقد برده الاستاذ السنوسكي الروسي الى درجة ١٢١ تحت الصفر بميزان سنغراد فسال وكان الضغط عليه اكثر من ضغط الجلد خمسين ضعفاً واذا قل الضغط حتى صار كدرجة ضغط الهواء العادي غلى السائل ولو كانت الحرارة على ١٨٧ درجة تحت الصفر . واذا زاد البرد عن الدرجة ١٨٦ تحت الصفر وكان الضغط شديداً كما تقدم استحالة السائل الى جسم ايض جامد كالجليد . ولم يستطع احد حتى الآن ان يجعل هذا العنصر يتحد بغيره من العناصر اتحاداً كجواياً

والغريب من امر هذا العنصر انه بقي محجوباً عن عيون علماء الكيمياء الى الآن مع

الدكتور بول

نعت الجرائد الانكليزية الدكتور بول العالم بالآثار المصرية صاحب الكتب الكثيرة في وصف النقود القديمة والحديثة. توفي في الثامن من فبراير عن ثلاث وستين من العمر وكان من كبار العلماء شرع في الكتابة عن التواريخ المصرية وهو في السابعة عشرة من عمره وعين حافظاً للنقود في دار التحف البريطانية سنة ١٨٧٧ فاقام في هذا المنصب الى حين وفاته وقد نشر عن تلك النقود خمسة وثلاثين كتاباً وله من الكتب المشهورة كتاب مدائن مصر وثلاث مقالات عن مصر والمير وغليف والنقود في الانسكلبيديا البريطانية

تفويض المرايا

نشر المسيو اغسط والمسيو لويس لوميه في جرنال الطبيعة طريقة جديدة سهلة جداً لتفويض المرايا وهي اذب عشرة اجزاء وزناً من نيترات الفضة (حجر جهنم) النقي في مئة جزء وزناً من الماء واذف الى المذوب نقطة قليلة من سائل الامونيا ولتكن اضافة الامونيا نقطة نقطة حتى يذوب الراسب الذي يتكون اولاً ويجب ان لا تزيد الامونيا عن هذا الحد واذف ماء مقطراً الى المذوب حتى يزيد جرمه عشرة اضعاف.

ثم اصف ماء الى مذوب الفرم الدهيد التجاري (formaldehyde) الذي درجته ٤٠ في المئة حتى تصير درجته واحداً في المئة. واصقل لوح الزجاج الذي تريد تفويضه بجلد السموي وامزج جزئين جرمًا من سائل الفضة المتقدم ذكره بجزء جرمًا من سائل الفرم الدهيد وصب المزيج حالاً على لوح الزجاج فلا يضي عشر دقائق حتى ترسب الفضة كلها على لوح الزجاج فيصير به مرآة صقيلة من وجهيها

الكرة الارضية الصناعية

صنع بعضهم كرة مثلها الكرة الارضية جبالها ووهادها وسهولها ونجودها وبحارها واغوارها. وملاً البحار ماء مزجه بذرات الشيع لكي يظهر للعيان ووضع عليها فترة رقيقة من الزجاج لكي لا يحول الماء من مكانه فاذا اديرت على محورها تحرك الماء في بحارها من نفسه وجري منه مجريان نحو خط الاستواء فاجتمعا هناك ثم انعطفا شمالاً وجنوباً وتشعبا في مجاري مختلفة حسب ما يلاقيانه من الشواطئ والسواحل. ويقال بنوع عام ان هذه الكرة الصناعية تمثل الكرة الارضية وتباران البحر ومجاريه المختلفة تمثيلاً واضحاً للعيان

عش من الحديد

في معرض مدينة غلاسكو بانكترانش

إبطال السكر

لا يخفى ان السكر من شرّ الآفات على العمران الاوربي . الا ان الفضلاء في اوربا واميركا باذلون اقصى الجهد في إبطاله وتخليص المدمنين له من مخالبه وحفظ الاحداث من الوقوع فيها ولهم في ذلك اساليب شتى . وقد ابتأ غير مرة ان اهالي نروج اهتموا الى اسلوب بقي الناس من ادمان المسكرات وقد اشار كثيرون من الكتّاب الآن بان تتبع الحكومات هذا الاسلوب حين تأذن لبائعي المسكرات بفتح الحانات لبيعها وذلك بان تشترط عليهم الشروط التالية وهي ان لا يقدموا مسكراً لمن سنه اقل من ثمانى عشرة سنة . ولا يفتحوا حاناتهم بعد الساعة السابعة او الثامنة مساءً ولا يبيعوا المسكر الاّ تقدماً ولا يقدموا كؤوساً كثيرة لشخص واحد ولا يزينوا ظاهراً الحانات زينة تميزها عن غيرها . ولا يفتحوها في غير الاماكن الخاصة بها . ويكون لاصحاب الحانات اجرة خاصة فلا يرجحون شيئاً من بيع المسكرات . ويكون الربح من بيعها قليلاً محدوداً ويستخدم في الاعمال العمومية النافعة فلا يبق لم رغبة في اغراء الناس بشرب المسكرات

هذا وباحبذا لوجرت الحكومة المصرية وسائر حكومات الارض هذا الجرى ان لم يكن في طاقتها منع بيع المسكرات بتاتاً

غراب مصنوع من اسلاك الحديد لا غير . وقد تبين ان الغربان التي بقرب معامل الماء الموهى (حيث يربط فلين الفئاني بالاسلاك الحديدية وتكثر نفاية هذه الاسلاك) تبني عشاشها كلها من نفاية الاسلاك وهي صناعة جديدة علمها اياها الزمان دلالة على ان الحيوان الاعجم يجري بحسب مقتضى الحال ولا يلزم خطه واحدة كما يزعم الذين يوردونه من كل ادراك

تماوت الافعى

كتب بعضهم الى جريدة ناشر الانكليزية يقول ان عنده افعى اليفة من الافاعي التي تنفخ اوداجها وهي تماوت اذا ارادت النجاة من يريد ايلامها فاذا احرق بها الناس واخذوا يتحرشون بها ويغيظونها رفعت ذنبها وافرت مادة كريهة الرائحة جداً ودهنت بها بدنهم فيسارع الناس الى الهرب من هذه الرائحة الخبيثة واذا اصر بعضهم على البقاء بقربها والتحرش بها تماوتت ولبت لا تبدي حراكاً من عشر دقائق الى نصف ساعة . ويستدل من ذلك ان هذه الافعى تفرز المادة النتنة وتماوت قصد النجاة من يتحرش بها او يطاردوها . ويقال ان افاعي كثيرة تنحو هذا النحو فتماوتها ليس اغما يصيبها من الخوف بفعل عصبي غير خاضع لارادتها بل هو مقصود لهذه الغاية

اكتشاف مصري

كتب الاستاذ بيري الاثري من نقاده انه اكتشف فيها هيكلًا قديمًا من ايام الدولة الثامنة عشرة الى الثانية والعشرين وهو مبني على آثار مدينة اقدم منه من ايام الدولة العاشرة الى الثانية عشرة . وكانت هذه المدينة تسمى نيتي . ووجد هناك آثار قوم من أكلة الناس وهم من قبل الدولة الثامنة عشرة ولم يجد في آثار منازلهم ومقابرهم شيئًا من الآثار المصرية كالجعلان والنقوش الهيرغليفية ونحوها فاستدل من ذلك على انهم طردوا المصريين من تلك الجهة حينما نزلوها واستقلوا بها . وفتح مئتين وخمسين قبرًا من قبورهم وجمع العظام منها ليرسلها الى انكلترا حيث يدرسها علماء الانثروبولوجيا . ويظهر منها ان اصحابها كانوا معتدلي القامة انوفهم قصيرة شماء وجباههم واسعة وافواههم غير بارزة . ومن رأيهم انهم من الليبيين الذين قال هيرودوتس فيهم انهم كانوا يأكلون ابناءهم

قلة الربيع من زراعة القطن باميركا
قال حاكم ولاية تكساس باميركا ان كل نفس من اهالي تلك الولاية مديون بمبلغ مئة ريال اميركي وانه يجوز فيها على املاك عشرة آلاف فلاح كل عام وتباع املاكهم المرتبنة

التعليم والنساء

بارت النساء الرجال في التعليم بالولايات المتحدة الاميركية فكان عدد المعلمات منهم في المدارس الاميركية سنة ١٨٩٠ اكثر من مئتين وثمانية وثلاثين الفا وعدد المعلمين مئة وخمسة وعشرين الفا وزاد عدد المعلمات في السنة التالية ١٤٣٨٣ وعدد المعلمين ٣٩٧٤ فقط . وعدد الطالبات في المدارس العالية يزيد عامًا فعامًا وقد زاد في بعضها على عدد الطالبين

الكريوستاس

اكتشف احد الكيماويين الالمانيين مادة تجمد بالحرارة وتذوب بالبرد الشديد اذا كان تحت درجة الجليد وهي تستخرج من الفئول والكافور والصابونين مع قليل من التربينينا . وقد سميت باسم الكريوستاس . وهي اول مادة عرفت فيها هذه الخواص نعم ان الزلال يجمد بالحرارة ولكنه لا يعود يذوب اذا اشتد البرد

جرائد اميركا

كان عدد الجرائد في اميركا اقل من مئتين سنة ١٨٠٠ فبلغ ٢٤٢٦ سنة ١٨٥٠ و١٩٥٣١ سنة ١٨٩٠ وهي تنفق ستة عشر مليون ريال كل سنة على جلب الاخبار الخارجية وتنفق اربعة ملايين ريال على التلغرافات وحدها

آراء العلماء

ظهور الارواح

ان مسألة ظهور الارواح ونحوها من الخوارق قد شغلت كثيرين من الباحثين في هذا العصر . وجمهورهم يقول ما قلناه مراراً وهو ان الخوارق غير مستحيلة لذاتها او لادليل على استحالتها ولكن الانسان غير مكلف بتصديق كل ما يروى عنها ما لم تقم لديه الادلة القاطعة على صدق الرواية . وكما بعدت هذه الخوارق عن المؤلف وجب ان تكون الادلة عليها اقوى واثبت . ولنجيبنا ما ذكره الكاتب الشهير اندرو لنغ في هذا الموضوع في الجزء الاخير من جريدة القرن التاسع عشر وهو

”ان كذب بعض الناس في مجاهرتهم المستمرة بحدوث الخوارق ولو كانوا من العلماء الراسخين والفضلاء الذين لا يرتاب احد في فضلمهم لأقرب جداً الى الإمكان من ان تكون تلك الخوارق قد حدثت حقيقة . ولا يلام الناس في ربهيم لانهم قد خدعوا مراراً كثيرة فعلمهم الاخبار ان يرنا بوا في صحة ما لم يألوه ريباً شديداً . وهذا الريب الطبيعي قد اضر احياناً بجملته الناس على انكار بعض الحقائق والغضب من كرامة مكتشفها“ ولكن منافعه أكثر من

مضاره وهو الذي يدعو الى تمحيص الحقائق واثباتها

سيادة العلماء

كتب الشريف ارل ميث في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية مقالة مسببة ابان فيها ان في مجلس الاعيان الانكليزي اعضاء لا يحق لهم الجلوس فيه خلل في سلوكهم فيجب ان يجرموا من هذا الحق اذا اريد اصلاح هذا المجلس بما يرضي الحزب المضاد له . وارتأى ان يضاف اليه ثمانون عضواً تنتخب بعضهم المجامع العلمية والمجالس البلدية من الممنازين بين رجال العلم والصناعة ويُنْتَخَب البعض الآخر من الذين امتازوا بالحكمة والدراية في خدمة البلاد مهما كان اصلهم . هذا ومعلوم ان في مجلس الاعيان الانكليزي بعضاً من اشهر علماء العصر ولكن عددهم قليل بالنسبة الى سائر الاعضاء . فاذا عُمِلَ برأى ارل ميث زاد عدد العلماء في ذلك المجلس وزادت البلاد به عزّةً وارتقاءً . ولا بدّ من ان يُعطى العلماء حقهم في سائر البلدان فيُشْرَكُون في سياسة بلادهم ويُعْتَمَد على آرائهم الصائبة في كل المسائل الخطيرة

الشغل الكثير والخلل العقلي

الشائع الآن ان الجنون وسائر الامراض العصبية قد زادت بزيادة العمران لكثرة اشتغال الناس بالمسائل العقلية ولشدّة المزاومة في طلب المعيشة والكدر من الخيبة والفشل الا ان الاستاذ كلفرد البت قال في الجزء الاخير من جريدة المعاصر ان الجنون على انواعه لا ينتج عن هذه الامور وامثالها بل عن الوراثة او عن عيب خلقي في الشخص الذي يصاب به . واذا راجعنا التاريخ وجدنا ان الجنون لا يكثر بين ارقى الشعوب بل بين احطهم . ومن رأيه ان الهم قد يشفي صاحبه من الامراض العصبية وضرب لذلك مثلاً رجل كادت رفاة المعيشة تودي به فرافعه بعضهم في مسألة ميراث فاهتم بها اهتماماً شديداً حرمة النوم ولكنّه شفاه بما كان قد اصاب به من الامراض العصبية فعمرنحو تسعين عاماً

ومن رأيه ايضاً ان اهالي المدن الكبيرة التي رست فيها اساليب العمران الحديث هم الآن اصح بنية واجود صحة واجمل منظراً من اسلافهم وان الشغل الكثير لا يضر الاعصاب بل ينفعها ويقويها . وان التهييج العصبي هو عمل الاعصاب الخاص فشده دليل صحتها لا دليل ضعفها . واذا كان في العمران الحاضر عيب فلا يكون من كثرة

تشغيل الاعصاب والقوى العقلية بل من قلة تشغيلها ولا من كثرة العلم بل من قلة تدبره ولا من مصائب الدهر وحوادث الزمان بل من الجبن والجزع وحب البطالة

اصل الحمار

ارتأى الدكتور لويس ربنص في جريدة اميركا الشمالية ان الحمار والفرس من اصل واحد ولكن كانت الجبال والاكام من نصيب الحمار . والسهول والهضاب من نصيب الفرس فتخلق كل منهما بما يناسب وطنه . وكان وطن الحمار اولاً الجبال التي شرقي مصر وجنوبيها فصار لونه مثل لونها وصغر قده عن قده الفرس او بقي صغيراً ولم يكبر كما كبر الفرس فان الحيوانات التي تسكن الجبال اصغر من الحيوانات التي تسكن السهول لقلّة المرعى في الجبال وصعوبة التصعيد فيها على الحيوانات الكبيرة . ومعلوم ان الحيوانات في الوعر لا تعتمد على شئها وبصرها كما تعتمد على سمعها ولذلك كبرت اذن الحمار حتى تجمع الاصوات من جهات مختلفة . اما نهيقه فلكي يهتدي بعضه الى البعض الآخر اذا حجبتة الصخور والادغال . وعلل خوف الحمار من الماء بان الانهار التي كان يردّها كانت ملأى بالتماسيح فاهلكت كثيراً منها ولذلك صارت خشيتها ملكة فيه

مركز الحاسة العضلية

لا يخفى ان فلاسفة هذا العصر اضافوا الى الحواس الخمس حاسة اخرى سموها الحاسة العضلية وهي الحاسة التي نعلم بها مقدار القوة اللازمة لرفع ثقل او لمقاومة قوة فنرسلها الى اعضائنا مثال ذلك اذا رأينا جرة فارغة ورفعناها بيدنا لم نشعر شعوراً غير عادي لاننا نكون قد وجهنا الى يدنا قوة كافية لرفع الجرة الفارغة ولكننا اذا حسبناها فارغة وهي مملوءة بالماء او بالزئبق ومسكناها لنرفعها شعرنا شعوراً غير عادي لاننا نكون قد وجهنا الى يدنا قوة غير كافية لرفع الجرة. ونشعر بمثل ذلك اذا حسبناها مملوءة فوجدناها فارغة او اذا كنا نزل على درج في الظلام فحسبنا اننا وصلنا الى نهايته ونحن لم نصل او حسبنا اننا لم نصل الى نهايته بل امامنا درجة اخرى وكنا قد وصلنا ولم يبق امامنا غير الارض المستوية. وبعض الفلاسفة بعد هذه الحاسة تنوعاً من حاسة اللمس فلا يحسبها حاسة قائمة بنفسها الا ان الاستاذ ستار اكتشف الآن مركز هذه الحاسة في الدماغ وذلك ان فتى وقع على ام رأسه فاصابه نوب تشنج شديد فكسر الجراح جمجمته فوجد خراجاً على الدماغ فازاله ووخز الدماغ بآبرة في ثلاثة اماكن فشفي النقي من النوب ولكنه فقد الحاسة العضلية

من يده اليمنى وبقي ثلاثة اشهر كذلك ثم عادت اليه هذه الحاسة دلالة على ان الآفة التي اصابته سطح الدماغ هي التي افقدته الحاسة العضلية اي ان مقر هذه الحاسة في سطح الدماغ ثم حقق مركزها تماماً فثبت انه يختلف عن مركز الشعور بالآلم والشعور بالحرارة والبرودة

سبب انتصار اليابان على الصين

من رأي السرادورد ارنلد ان سبب انتصار اليابان على الصين هو ان ادارة بلاد الصين تميزت بالخوة والمروءة وحب الوطن والترفع عن الدنيا. واما بلاد اليابان فالفضائل راسخة في نفوس شعبها فتنبع اثمارها فيهم على الدوام. فبينما نقرأ في جرائد الصين اخبار الرشوة والخيانة والقسوة نقرأ في جرائد اليابان اخبار الهدايا والعطايا التي تعطي سراً من اناس لا يريدون ان يباح باسئمتهم وترسل احمالاً محملة الى الجنود في دار الحرب وكل ياباني يبذل جهده في نصرة قومه وتعزيز وطنه والنساء اليابانيات يتطوعن لخدمة الجرحى ويعملن بأيديهن ليرسلن للجنود ما تطيب به نفوسهم ومن ذلك ان اهل مدينة من مدتهم حرموا نفوسهم من شرب الشاي وجمعوا المال الذي اقتصدوه بذلك وبعثوا به الى الجنود اليابانية في كوريا. ويقال جملة ان اهالي بلاد اليابان كلهم من الامبراطور الى اصغر السوق قد اتحدوا كرجل واحد في مصلحة بلادهم

الوصية وتقسيم الموارث

لا يخفى ان البكر من اولاد الانكليز يرث عقار ابيه كله الا اذا اوصى ابوه بغير ذلك. وقد ارتأت احدى الكتابات الشهيرات الآن ان ما يرى في البلاد الانكليزية من الفقر المدقع والغنى المفرط وكثرة الفقراء وقلة الاغنياء مسبب عن هذه الشريعة وان السبيل لملافتها ان تتبع الشريعة المحمدية في تقسيم الموارث ولا يباح للانسان ان يوصي باكثر من ربع ماله او ثلثه فاذا جرى الناس على ذلك قل عدد الفقراء والاغنياء معاً وعاش جميع الاكفاء في سعة

حزب العمل الحر

هذا الحزب من الاحزاب الانكليزية غايته في ما قاله المستر هاردي في جريدة القرن التاسع عشر اولاً سن قانون لجعل ساعات العمل ثمانية فقط. ثانياً منع استخدام الاولاد الذين سنهم اقل من اربع عشرة سنة. ثالثاً وضع الضرائب على دخل الاغنياء وانفاقها على المرضى والعاجزين والارامل والايتام. رابعاً تعليم الجميع مجاناً في المدارس الابتدائية والثانوية والكلية. خامساً انشاء اعمال ذات دخل كاف للذين لا عمل لهم. سادساً ابدال الحرب بالتحكيم بين الدول. وقد كثرت هذا الحزب

كثيراً وفيه الآن خمسون الف عضو يدفع كل منهم قدراً زهيداً من المال كل اسبوع لنشر آرائهم وتعزيزها وجملة ما يدفعونه في السنة اثنان وثلاثون الف جنيه

تعلم اللغات

ارتأى الاستاذ بلاكي ان تعلم اللغات لا يسهل على مريديه الا بمشاهدة اهلها فاذا اراد احد ان يتعلم اللغة الفرنسية فعليه ان يرحل الى بلاد فرنسا او يقيم بين قوم يتكلمون اللغة الفرنسية. واذ اراد ان يتعلم اللغة اليونانية فعليه ان يرحل الى بلاد اليونان او يقيم بين قوم يتكلمون اليونانية فلا تمضي عليه ستة اشهر حتى يتعلم من مشافهتهم اكثر مما يتعلمه لو فني على تعلم تلك اللغة في المدرسة ست سنوات

لا تغير في فلسطين

كتب المسيمو بيرلوتي رحلته في البادية وفلسطين في المجلة الجديدة الفرنسية ومن رأيه ان البلاد باقية على حالة واحدة منذ التي سنة الى الآن. وهو ما ذهب اليه كثيرون من الكتاب. وعندنا ان هذا القول ان صدق من وجه لا يصدق من وجوه اخرى. وفي نيتنا ان نكتب تاريخاً مسهباً لمدائن سورية كلها نبين فيه حالها الآن وحالها منذ الف سنة والتي سنة وثلاثة آلاف سنة ليتضح ما طرأ عليها من التغير والانقلاب

اخبار الايام

افراح العائلة الخديوية

عقد قران الجناب العالي الخديوي في التاسع عشر من فبراير على دولتلو عصمتلو دولت هانم في سراي القبة بحضور اصحاب الدولة امراء العائلة الخديوية ودولتلو مختار باشا الغازي ونظار الحكومة المصرية ورؤساء العلماء . وقد رزق الجناب العالي ابنة منها في ١٣ الجاري سميت امينة ففرق ١٥٠٠ جنيه على الفقراء عدا الهبات السنبة التي وهبها لمستحقها . وفي اليوم الاخير من شهر يناير الماضي زفت شقيقة الجناب الخديوي الاميرة خديجة هانم الى صاحب الدولة البرنس عباس باشا حلیم باحتفال عظيم جدا وسار موكب الزفاف من سراي عابدين الى سراي القبة يتقدمه الفرسان والمدافع والموسيقى العسكرية وفرسان الحرس الخديوي . وكانت الزينة على ابدعها في سراي القبة حيث تم القران

الدعوة الخديوية

دعا الجناب الخديوي كبار رجال الحكومة المصرية وقناصل الدول واعيان الاهالي والسياح الى ليلة راقصة احيائها اكراما لهم في سراي عابدين في الثالث والعشرين من شهر فبراير فلبوا دعوة سموه وما ازفت الساعة العاشرة مساء حتى

تقاطرت مركباتهم وكانوا كلما دخل السراي جماعة منهم يستقبلهم رجال المعية بالبشاشة والترحيب ثم يصعدون بهم الى قاعة الاستقبال العمومية حيث يؤدون واجب التحية لسمو الامير وكان سموه يستقبلهم بشعر باسم وطلعة عليها سمات المهابة والوقار . وقد امتاز ذلك المشهد على ما يحكيه من المشاهد بما جمع من محاسن الازياء والزخارف وانواع الزينة والجمال وذلك بعض من كل من محاسن قاعات السراي ولاسيما قاعة الطعام العربية التي سحرت ابصار الغريبيين ورفعت رؤوس الشرقيين بما لتلامذة مدرسة الصنائع فيها من البراعة في النقش والتزويق ولا غرابة في ذلك فاننا لم نر ابداع منها في قصور الملوك

مالية الحكومة المصرية

ختم حساب العام الماضي فظهر منه ان دخل الحكومة المصرية بلغ فيه عشرة ملايين و٣٠٤ آلاف جنيه مصري والنفقات بلغت تسعة ملايين و٥١٨ الف جنيه فكانت الزيادة ٧٨٦ الف جنيه مع ان الحكومة اخرت جباية قيراطين ولولا ذلك لزاد الباقي على مليون جنيه . وقد بلغت الاموال المقتصدة عند الحكومة حتى الآن اربعة ملايين و٢٣٠ الف جنيه

الصادر والوارد

بلغت قيمة الصادر من القطر المصري في العام الماضي بحسب تقدير الكمارك المصرية احدى عشر مليوناً و ٨٨٣ ألفاً و ٦٢١ جنيهًا وكانت في العام الذي قبله ١٢ مليوناً و ٧٨١ ألفاً و ٧٣٧ جنيهًا فالنقص ٨٦٨١١٦ جنيهًا سببه الاكبر رخص ثمن القطن فقد بلغ الفرق في ثمن القطن الصادر هذا العام ٣٤٤٧٩٢ جنيهًا وفي ثمن بزر القطن ٣٨٢٦٢٩ جنيهًا. ولانكثرا الجانب الاكبر من الصادر فان قيمة ما صدر اليها هذا العام ٦٥١٧٩٤٦ جنيهًا اي ان الانكليز يشترون أكثر من نصف البضائع التي تصدر من القطر المصري

وبلغت قيمة الوارد الى القطر المصري في العام الماضي ٩١١٩٤٨٨ جنيهًا وكانت في العام الذي قبله ٨٥٩١٩٣٢ جنيهًا فالزيادة ٥٢٧٥٥٦ وأكثر هذه الزيادة في الآلات البخارية ونحوها والمنسوجات والفحم ومواد البناء مما بدل على زيادة الارثقاء وتحسن الاحوال. وقيمة البضائع الواردة من البلاد الانكليزية ٣١٨٣٢٣١ فالانكليز يتناعون أكثر من نصف بضائع القطر المصري ولكن القطر المصري لا يتنازع منهم الا ثلث البضائع التي يتنازعها من الخارج

مجلس بلدية الاسكندرية

بلغ دخل المجلس البلدي في الاسكندرية ١٠٤٠٩٨ في العام الماضي ونفقته ٩٤٩٦٣ جنيهًا. ومن اعماله الكثيرة انه بنى مجزراً جديداً ومتحفاً ومكتبة ومعمل تطهير ومحلاً لعزل البهائم المصابة بالامراض المعدية ومركبات لنقل المرضى ورصف كثيراً من الشوارع والازقة وبنى كثيراً من الارصفة وضاعف عدد الانوار في المدينة وقد زاد دخله نحو عشرين الف جنيه في السنين الثلاث الاخيرة

الغاء بعض العادات

اقرّ علماء الديار المصرية على الغاء بعض العادات كرفة الفار وخروج النساء متبرجات في الشوارع والرقص الخل بالآداب والزار والشعوذة ودعوى الولاية وما شبه فصادقت الحكومة على ذلك واسندت هذا المنع الى مواد خاصة في القانون المصري

البنك العثماني

بنى البنك العثماني داراً جديدة بالاسكندرية فتحت في الثاني والعشرين من فبراير باحتفال عظيم حضره دولابو مختار باشا الغازي وسعادتو عبد الحليم باشا عاصم الباور الخديوي الاول مندوباً من قبل الجنب الخديوي وكثيرون من كبار رجال الحكومة ووجاه الاهالي

تعديل الضرائب

لا يخفى ان ضرائب الاطيان في القطر المصري متفاوتة تفاوتاً قلما يراعى فيه خصب الارض وكثرة ريعها وقد كان ذلك سبباً للشكوى فعزمت الحكومة الآن على ملافاة هذا الخلل يجعل الضرائب مناسبة لريع الارض وقد لا يخفى ذلك من الخيف على بعض المالكين ولكن الفئة الكبرى تستفيد منه كثيراً . وينتظر ان تفرغ الحكومة من تقدير فئات الارض وتعديل ضرائبها في نحو سنة من الزمان

كنوز دهشور الاخرى

وصفنا منذ عام مضى الكنوز المصرية التي اكتشفها المسيو دومورجان في اهرام دهشور في السابع والثامن من شهر مارس ولم يكبد يحول الحول عليها حتى اكتشف كنوزاً مثلها هناك في منتصف الطريق بين الهرمين المبنين بالطوب فانه وجد ناووسين احدهما للملكة اخنوميت والثاني لابنتها الاميرة ادا ووجد في قبريهما كثيراً من الحلى الثمينة من ذلك اكليان من الذهب مرصعان بالحجارة الكريمة وقلائد واساور من الذهب وخنجر قبضة من الذهب مرصعة بالحجارة الكريمة وعقاب ذهب في رجليه خاتمان في كل منهما فص من الياقوت وغير ذلك من الحلى والعود .

وصناعتها كلها على غاية الاتقان والاحكام . وقد نقلت هذه الحلى الى دار التحف المصرية بالجيزة وسنأتي على وصفها بالتفصيل في الجزء التالي

الحديوي السابق

توالت الاخبار التلغرافية في السابع والعشرين من فبراير عن اشتداد المرض على نخامة الحديوي السابق اسمعيل باشا في الاستانة العلية . وقد كتب وصيته وطلب ان يدفن في القطر المصري

الهواء والصحة

اعندل الهواء في القاهرة وسائر القطر المصري في شهر فبراير الماضي حتى حسبنا اننا دخلنا فصل الربيع بل فصل الصيف . والظاهر ان بلاد الشام شاركتنا في اعندال الهواء حتى شكوا اهلها من قلة المطر . اما في اوربا فالامطار متواصلة والتج كثير والبرد شديد وقد جدد الانهار والبحيرات وهراً البرد كثيرين . واعندلت الصحة في مدن القطر المصري هذا الشهر اعندالاً قليل النظير فيها فبلغ متوسط الوفيات في الاسبوع الاول منه في اكثر مدن القطر ٣٧ في الالف لا غير وهو اقل من ذلك لانه محسوب بالنسبة الى ما كان عليه عدد سكانها سنة ١٨٨٢ وهم الآن اكثر من ذلك كثيراً

عيد بيبيدي

ذكرنا غير مرة ان رجلاً اميركياً اسمه بيبيدي جمع ثروة وافرة ثم انفقها في المبرات والاعمال الخيرية في بلاده والبلاد الانكليزية . وقد احتفل اهل مدينة تسمى باسمه في اميركا بعيد مئة سنة من يوم ميلاده وذلك في الثامن عشر من فبراير فبعثت اليهم ملكة الانكليز رسالة برفقة نقول فيها "ان ذكر جورج بيبيدي لم يزل يتجدد في قلبي وقلب شعبي بالشكر الجزيل لما له من المبرات المقرونة بالكرم والفضل" فبمثل ذلك ليتنافس الاغنياء

الارتش دوق البرخت

ولد هذا القائد النمساوي العظيم سنة ١٨٨١ وثقل في المناصب العسكرية حتى صار فيلد مرشال سنة ١٨٦٣ وهو ارفع الناس منزلة في بلاد النمسا بعد امبراطورها . وقد توفي بثينا في ١٨ فبراير ودفن باحتفال عظيم

الحرب بين الصين واليابان

فتح اليابانيون حصون واي هاي واي عنوة ووقعوا بالاسطول الصيني فاغرقوا بعضه واسروا تسعة بوارج وسفناً اخرى صغيرة . وكان الاميرال تنغ الصيني قد طلب التسليم في الثاني عشر من فبراير ولكنه انخر مساء ذلك اليوم هو والجنرال

تشنغ والقبطان ليو هرباً من العار مع انهم جاهدوا جهاد الابطال فوقعت قيادة البوارج الصينية للاميرال مكور الانكليزي ثاني الاميرال الصيني الذي انخر فبعث الى الاميرال الياباني يقول انه يسلم له اذا وعده باطلاق سبيل الجنود والبجارة كلهم وعزز وعده بضمان فاجابه الاميرال الياباني ان كلمة اليابانيين هي ضمان لنفسها فلا محل لضمان آخر فقبل الاميرال مكور بذلك وتم التسليم . ولما سير يبحث القواد الثلاثة الذين انخر حيتهم البوارج اليابانية النجاة العسكرية بتنكيس الاعلام واطلاق المدافع من بارجة اميرالها . وقد طلبت الصين عقد الصلح وانتدبت وزيرها الاول لي هنج تشنغ وارسلته الى يابان لهذه الغاية

غرق السفينة الب

كانت السفينة الب التجارية الالمانية ذاهبة من شمالي المانيا قاصدة اميركا فاصطدمت بها سفينة انكليزية صغيرة على ٤٥ ميلاً من لوستوفت شرقي انكلترا فنقبتها واغرقتها وكان فيها نحو اربع مئة من الركاب والبجارة فلم ينج منهم الا عشرون نفساً . وقد كان لهذا المصاب الاليم الوقع الشديد في النفوس . وبهم كثير من الآن بسن سنن لسير السنن حتى لا يصدم بعضها بعضاً في المستقبل